

WebSphere Adapters
версия 7 выпуск 1

*Руководство пользователя
WebSphere Adapter for FTP
Версия 7, выпуск 1*

IBM

WebSphere® Adapters
версия 7 выпуск 1

*Руководство пользователя
WebSphere Adapter for FTP
Версия 7, выпуск 1*

IBM

Примечание

Перед использованием данной информации и описанного в ней продукта обязательно ознакомьтесь с разделом “Примечания” на стр. 205.

Содержание

Документация по WebSphere Adapter for FTP 1

Новое в этом выпуске	1
Поддержка переименования файлов	1
Поддерживаемые операции	2
Преобразование исходящих данных	6
Настройка свойств спецификации взаимодействия и создание службы	7
Свойства оболочки и спецификации взаимодействия	10
Обработка файлов событий, загруженных с помощью сценария FTP	20
Обработка входящих запросов	20
Входящие и исходящие операции в домашнем каталоге пользователя	23
Обработка входящих запросов	24
Настройка свойств сред развертывания и выполнения	27
Настройка свойств спецификации взаимодействия и создание службы	30
Настройка свойств сред развертывания и выполнения	33
Свойства оболочки и спецификации взаимодействия	43
Свойства спецификации активации	53
Возобновление передачи файлов после восстановления соединения с сервером FTP или FTPS	83
Преобразование исходящих данных	83

Обработка входящих запросов	85
Свойства оболочки и спецификации взаимодействия	88
Устранение неполадок и поддержка	98
Идентификация на сервере FTP динамической передачей параметров соединения	99
Идентификация с использованием свойств спецификации соединения	99
Поддержка опроса неизменившихся файлов	104
Извлечение файлов	104
Настройка свойств сред развертывания и выполнения	105
Свойства спецификации активации	115
Поддержка относительного пути в удаленных каталогах.	144
Обработка входящих запросов	144
Свойства фабрики управляемых соединений (J2C)	148
Свойства спецификации активации	165
Свойства оболочки и спецификации взаимодействия.	194

Примечания. 205

Информация о программном интерфейсе	207
Товарные и сервисные знаки	207

Индекс 209

Документация по WebSphere Adapter for FTP

WebSphere Adapter for FTP позволяет приложениям WebSphere Process Server и WebSphere Enterprise Service Bus обращаться данным на сервере FTP без написания специального кода. Адаптер взаимодействует с сервером FTP путем отправки ему запросов, а также отслеживания и обработки происходящих на нем событий.

Новое 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 FTP Information Center (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/stbp_ftp_welcome.html), которая регулярно обновляется.

WebSphere Adapter for FTP поддерживает следующие новые возможности:

- Изменение имен файлов после их создания на сервере FTP.
- Обработка файлов событий, загруженных с помощью сценариев FTP.
- Выполнение входящих и исходящих операций в домашнем каталоге пользователя на сервере FTP.
- Возобновление передачи файлов после восстановления соединения с сервером FTP или FTPS.
- Идентификация с использованием свойств спецификации соединения.
- Опрос неизменившихся файлов в каталоге событий за конкретный период времени.
- Применение относительных путей в удаленных каталогах.

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.

Поддержка переименования файлов

В свойства спецификации взаимодействия добавлено новое свойство 'Имя временного каталога'. Это свойство задает имя временного файла для операции create.

В заданном каталоге сервера FTP создается файл с указанным именем. Если указывается имя временного файла, то на сервере FTP создается файл с именем временного файла. При успешном создании файла в удаленном расположении файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.

Поддерживаемые операции

Операция - это действие, которое адаптер может выполнять в удаленных файловых системах, доступных с помощью сервера FTP, в ходе обработки исходящих запросов. Имя операции указывает тип выполняемого адаптером действия, например, *Create* или *Append*.

Во время обработки исходящих запросов WebSphere Adapter for FTP поддерживает следующие операции:

Таблица 1. Поддерживаемые операции с исходящими запросами

Operation	Результат
Create	<p>В заданном каталоге сервера FTP создается файл с указанным именем. Если указывается имя временного файла, то на сервере FTP создается файл с именем временного файла. Имя файла, созданного в удаленном расположении, изменяется на целевое имя файла.</p> <p>Содержимое файла может или передаваться как часть запроса, или извлекаться из локальной файловой системы. Если содержимое файла поступает как часть запроса, то перед созданием файла его можно сохранить в архиве на рабочей станции адаптера.</p> <p>Если содержимое файла поступает как часть запроса, то перед созданием файла его можно сохранить в архиве на рабочей станции адаптера.</p> <p>Файл можно создать в промежуточном каталоге, а затем отправить в фактический каталог. Если промежуточный каталог не указан, то файл создается непосредственно в фактическом каталоге.</p> <p>После создания файла его имя передается обратно в вызывающий компонент, чтобы указать на успешное создание файла. Если создаваемый файл существует, то отправляется исключительная ситуация DuplicateRecord, и файл не создается. Существующий файл не заменяется.</p> <p>Адаптер предоставляет функцию, позволяющую генерировать уникальные имена файлов. См. раздел “Генерация уникальных имен файлов” на стр. 5.</p> <p>Адаптер предоставляет функцию, позволяющую генерировать последовательность создаваемых файлов вывода. См. раздел “Создание последовательности файлов в ходе операций Create” на стр. 4.</p>
Append	<p>К файлу с указанным именем в заданном каталоге сервера FTP добавляется содержимое, переданное в запросе.</p> <p>Если добавляемый файл существует, то содержимое добавляется и вызывающему компоненту возвращается имя файла, что указывает на успешный ответ.</p> <p>Если задан промежуточный каталог, то файл, в который требуется добавить содержимое, копируется из указанного выходного каталога в промежуточный каталог, а содержимое добавляется к этому файлу в промежуточном каталоге. Затем файл перемещается обратно в исходный каталог.</p> <p>Если файл, в который требуется добавить содержимое, не существует, а для свойства CreateIfFileNotExist задано значение true, то адаптер создает новый файл.</p> <p>Если файл, в который необходимо добавить содержимое, не существует, то вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация RecordNotFound.</p>
Delete	<p>Файл удаляется из указанного каталога сервера FTP, а адаптер возвращает true вызывающему компоненту, что указывает на успешное удаление файла.</p> <p>Если удаляемый файл не существует, то вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация RecordNotFound.</p>

Таблица 1. Поддерживаемые операции с исходящими запросами (продолжение)

Operation	Результат
Retrieve	<p>Возвращается содержимое файла или файлов, указанных в запросе.</p> <p>Содержимое файлов разбивается в соответствии со значениями свойств SplittingFunctionClassName и SplitCriteria. Содержимое файлов преобразуется в бизнес-объект в соответствии с настроенным обработчиком данных.</p> <p>После извлечения содержимого файла оно отправляется в качестве ответа. Содержимое файлов может возвращаться вызывающему компоненту или сохраняться в локальной файловой системе. Если извлекаемый файл не существует, то вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация RecordNotFound.</p> <p>Адаптер позволяет удалить файл из каталога сервера FTP после извлечения, настроив свойство DeleteOnRetrieve.</p> <p>Адаптер поддерживает возможность архивирования файла на сервере FTP перед его удалением. Для этого служит свойство ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve.</p> <p>При настройке операции Retrieve с преобразованием данных создайте пользовательские оболочки retrieve, такие как CustomerRetrieveWrapper, CustomerRetrieveWrapperBG, OrderRetrieveWrapper или OrderRetrieveWrapperBG и используйте оболочку в качестве типа выходных данных в окне операции.</p> <p>Для операции Retrieve без преобразования данных используется стандартная оболочка RetrieveResponseWrapper.</p> <p>Примечание: Для поддержки обратной совместимости оболочку RetrieveResponseWrapper можно использовать для извлечения данных XML с преобразованием данных.</p>
Overwrite	<p>Эта операция переписывает файл в каталоге содержимым, заданным в запросе.</p> <p>После замены содержимого имя файла передается обратно в вызывающий компонент, что указывает на успешный ответ.</p> <p>Файл, который требуется заменить, копируется из указанного каталога в промежуточный (если он указан), и замена содержимого файла производится в промежуточном каталоге. Затем файл перемещается обратно в указанный каталог. Если промежуточный каталог не указан, то содержимое файла заменяется в указанном каталоге.</p> <p>Если файл, который требуется заменить, не существует, а для свойства CreateIfFileNotExist задано значение true, то адаптер создает новый файл.</p> <p>Если заменяемый файл не существует, то вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация RecordNotFound.</p>
Exists	<p>Если файл, имя которого указано в запросе, существует в указанном каталоге или любом его подкаталоге, то адаптер возвращает вызывающему компоненту значение true и полный путь к файлу. Если файл с одним и тем же именем существует в нескольких каталогах, то адаптер возвращает вызывающему компоненту значение true и полный путь к первому обнаруженному файлу.</p> <p>Если файл не существует, то адаптер возвращает вызывающему компоненту значение false.</p>
List	<p>Вызывающему компоненту возвращаются все имена файлов и каталоги, указанные в запросе.</p> <p>Если указан только каталог, то вызывающему компоненту возвращаются все имена файлов в этом каталоге.</p> <p>Если указанный каталог не существует, вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация RecordNotFound.</p>

Таблица 1. Поддерживаемые операции с исходящими запросами (продолжение)

Operation	Результат
ServerToServerFileTransfer	<p>Передает указанный файл из одного каталога сервера FTP в другой каталог сервера FTP. После успешной передачи файла вызывающему компоненту возвращается значение true.</p> <p>На обоих серверах FTP должна поддерживаться операция ServerToServerFileTransfer; между этими серверами FTP и рабочей станцией адаптера должно быть установлено соединение.</p> <p>Если запрос содержит неполную информацию об этих двух серверах, то адаптер возвращает вызывающему компоненту исключительную ситуацию FTPFileServerToServerFileTransfer.</p> <p>Примечание: Операция ServerToServerFileTransfer не поддерживает протоколы FTPS (FTP поверх SSL и FTP поверх TLS) и SFTP.</p>
ExecuteFTPScript	<p>Команды в файле сценария FTP выполняются на рабочей станции адаптера. Выполняются только команды, поддерживаемые сервером FTP. В случае сбоя операции вызывающему компоненту возвращается исключительная ситуация FTPFileExecuteFTPScript.</p> <p>Файл сценария не должен содержать команды, относящиеся к соединениям (например, open), поскольку для выполнения команд применяется уже открытое соединение.</p> <p>Каталог должен быть указан в свойстве DirectoryPath, а имя файла — в свойстве FileName.</p> <p>Если команды из файла сценария необходимо выполнить в конкретном каталоге сервера FTP, то первой следует указать команду перехода в нужный каталог.</p> <p>Выполняются команды по списку, их строки ответов возвращаются вызывающему компоненту. Кроме того, адаптер поддерживает замену параметров в файле сценария FTP (параметры %1, %2 заменяются фактическими значениями). Значения отправляются в запросе.</p> <p>Примечание: Файл сценария должен содержать команды, поддерживаемые выбранным протоколом.</p>

Создание последовательности файлов в ходе операций Create

Adapter for FTP поддерживает создание последовательности файлов в ходе исходящих операций Create. Для указания полного пути к файлу, в котором хранятся порядковые номера, вводится свойство FileSequenceLog.

Порядковый номер хранится в файле последовательности. Адаптер получает из этого файла порядковый номер для текущей операции, увеличивает его на единицу и обновляет файл. Когда создается файл последовательности, он не содержит никаких данных, и адаптер начинает генерацию порядкового номера с 1.

Для каждого запроса адаптер считывает порядковый номер, увеличивает его на 1, а затем обновляет файл последовательности. Порядковый номер используется при создании файла запроса в целевой папке. Если номер недопустим, то есть, например, не является числом, состоит из специальных символов, равен нулю или отрицателен, адаптер снова начинает нумерацию с 1. После перезапуска адаптера используется существующий порядковый номер из файла.

Примечание: В файле последовательности содержится только порядковый номер, который используется для исходящей операции create независимо от каталога или имени файла.

Если для свойства FileSequenceLog указано значение, то адаптер генерирует порядковые номера файлов и добавляет их к именам создаваемых файлов. Порядковый номер имеет следующий формат: \$имя-файла.\$порядковый-номер.\$расширение-файла. Например, если HostName = localhost, а Filename =

Customer.txt, то будут созданы файлы вывода Customer.1.txt, Customer.2.txt, Customer.3.txt и т.д. Формат одинаков для всех платформ, включая z/OS и i5/OS. После перезапуска адаптера порядковый номер продолжает увеличиваться.

Если адаптер работает в автономном режиме, то значение свойства FileSequenceLog должно быть указано в файле локальной файловой системы. Если адаптер работает в кластерной среде, то значение свойства FileSequenceLog должно быть указано в файле на сетевом диске, доступном всем кластерам. У адаптера должны быть права на запись в файл протокола последовательности, иначе возникнет исключительная ситуация IOExserption.

Примечание: Для сброса порядкового номера файла можно удалить либо запись в файле, либо файл. Новая последовательность начинается с 1. Если одновременно включено и свойство FileSequenceLog, и свойство GenerateUniqueFilename, то преимущество имеет свойство GenerateUniqueFilename, а свойство FileSequenceLog не генерируется.

Можно генерировать имена последовательности файлов. Для этого укажите:

1. Файл последовательности (полный путь к файлу, в котором хранятся порядковые номера)
2. Имя целевого файла по умолчанию

Адаптер генерирует имя файла, состоящее из имени целевого файла по умолчанию, к которому добавлен порядковый номер. Если у имени файла по умолчанию есть расширение, то порядковый номер добавляется перед расширением. Например, если имя файла по умолчанию для фабрики управляемых соединений - Customer.txt, то имена файлов вывода будут следующими: Customer.1.txt, Customer.2.txt и т.д.

Для поддержки совместимости с предыдущими версиями адаптер выполняет следующие действия:

1. Адаптер читает файл последовательности и определяет, есть ли в нем запись вида путь=порядковый-номер.
2. Если в файле есть такая запись, файл последовательности содержит данные в формате, поддерживаемом адаптером Adapter for FTP версии 6.1.
3. Адаптер получает наибольший порядковый номер из всех записей.
4. Этот номер используется для создания нового файла.
5. Адаптер увеличивает этот номер и переписывает весь файл с новым номером.

Примечание: Две разных фабрики управляемых соединений не должны обращаться к одному и тому же файлу последовательности. Аналогично, два разных экземпляра адаптера также не должны обращаться к одному и тому же файлу последовательности, если только они не входят в состав кластера, когда они используют общий файл последовательности.

Генерация уникальных имен файлов

Операция Create поддерживает генерацию уникальных имен файлов при следующих условиях:

- Операция Create поддерживает создание уникальных имен файлов, когда свойство GenerateUniqueFile имеет значение true. Когда GenerateUniqueFile разрешено или свойство FileSequenceLog задано, а также указано имя временного файла, то файл будет непосредственно создан с именем целевого файла.

Примечание: Для операций Append и Overwrite свойство GenerateUniqueFile считается устаревшим, начиная с версии 6.2. Даже когда этому свойству присвоено значение, адаптер считает это его всегда равным False.

Свойства, управляющие генерацией уникальных имен файлов, находятся в трех местах:

- в фабрике управляемых соединений (свойства Имя целевого файла по умолчанию и Файл порядкового номера)
- в спецификации взаимодействия (свойства Имя целевого файла по умолчанию и Создание уникального файла)
- в бизнес-объекте оболочки

Свойства в бизнес-объекте имеют приоритет над свойствами из спецификации взаимодействия, которые, в свою очередь, более приоритетны, чем свойства фабрики управляемых соединений. Для управления генерацией имен файлов рекомендуется использовать свойства фабрики управляемых соединений, за исключением случаев, когда отдельные объекты должны обрабатываться по-разному.

Если сервер FTP поддерживает команду STOU из RFC 1123, то для генерации уникальных имен файлов адаптер использует возможности сервера.

Если сервер FTP не поддерживает команду STOU, то adapter for FTP генерирует уникальный файл и создает его на серверах FTP. Формат файла, созданного адаптером, следующий: буква F, за которой следует сочетание TP и случайные числа в диапазоне от 0 до 99999. Примеры формата: FTP0, FTP9, FTP729, FTP99999

Примечание: Адаптер не поддерживает одновременное указание опций GenerateUniqueFile и StagingDirectory.

Ссылки, связанные с данной

“Свойства оболочки и спецификации взаимодействия” на стр. 10

Свойства оболочки - это атрибуты бизнес-объекта оболочки, которые позволяют разработчику прикладного программного обеспечения управлять поведением бизнес-объектов в оболочке. Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции для всего адаптера.

Преобразование исходящих данных

Преобразование данных в ходе обработки исходящих запросов - это процесс, в ходе которого адаптер преобразует бизнес-объекты в записи событий в исходном формате. Для этой цели адаптер использует связывание данных и обработчики данных.

Преобразование данных обеспечивает обмен данными с внешними приложениями в доступном для них формате. Связывания данных и обработчики данных, применяемые адаптером создания записи события на основе соответствующих атрибутов бизнес-объекта, настраиваются с помощью мастера внешних служб, предусмотренного в WebSphere Integration Developer.

Связывания данных

Связывания данных являются основными картами, которые определяют формат бизнес-объекта. Связывания данных отвечают за чтение полей бизнес-объекта и заполнение соответствующих полей записи события. Каждое связывание данных представляет собой карту связей, описывающую формат бизнес-объекта. adapter for FTP обрабатывает исходящие запросы с помощью связывания данных FTPFileBaseDataBinding.

В процессе обработки исходящих запросов привязка данных использует следующие поля бизнес-объекта для заполнения соответствующих полей в записи события:

- DirectoryPath
- Filename
- TemporaryFilename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- ResumeFailedTransfer
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName
- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

Если преобразование данных не требуется, то адаптер выполняет сквозную обработку, в ходе которой данные, проходящие через систему, не изменяются.

Обработчики данных

Помимо связываний данных в ходе преобразования данных применяются обработчики данных. Они выполняют преобразование бизнес-объекта в стандартный формат. Начиная с версии 6.2, WebSphere Adapter for FTP предоставляет следующие обработчики данных:

- С ограничителями
- Фиксированной ширины
- XML

Настройка свойств спецификации взаимодействия и создание службы

Свойства спецификации взаимодействия указывать необязательно. Заданные свойства по умолчанию отображаются во всех родительских бизнес-объектах FTP, создаваемых с помощью ESW (мастер внешних служб). Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции. При создании артефактов для модуля адаптер создает файл импорта. Этот файл импорта содержит операцию для бизнес-объекта верхнего уровня.

Об этой задаче

Для настройки свойств спецификации взаимодействия и создания артефактов выполните следующие действия. Дополнительная информация приведена в описании свойств оболочки и спецификации взаимодействия.

Процедура

1. Необязательно: Для настройки свойств спецификации взаимодействия заполните поля в окне Операции. Кнопка **Дополнительно** позволяет настроить дополнительные свойства.
 - a. Введите значения в полях, которые требуется использовать по умолчанию.
 - b. Нажмите кнопку **Далее**.

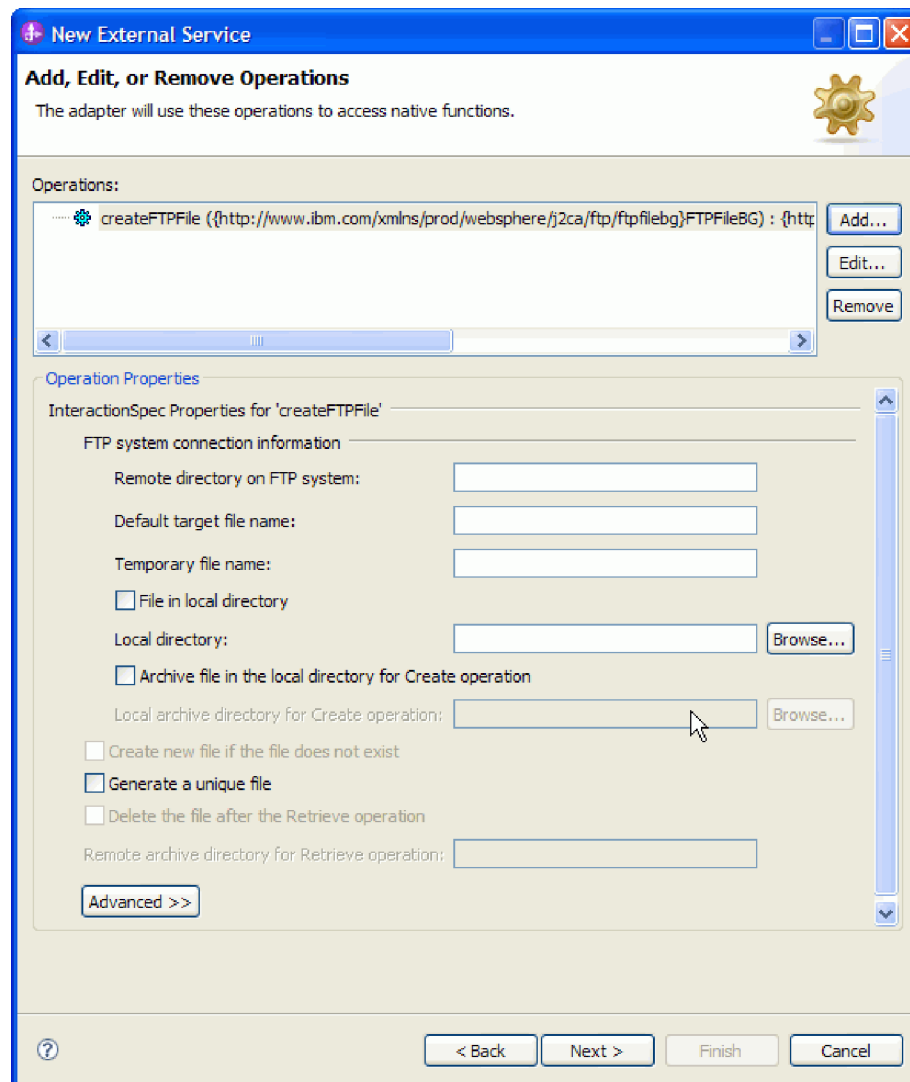


Рисунок 1. Свойства спецификации взаимодействия

2. В окне Создать службу введите имя интерфейса. Это имя отображается на диаграмме сборки WebSphere Integration Developer.

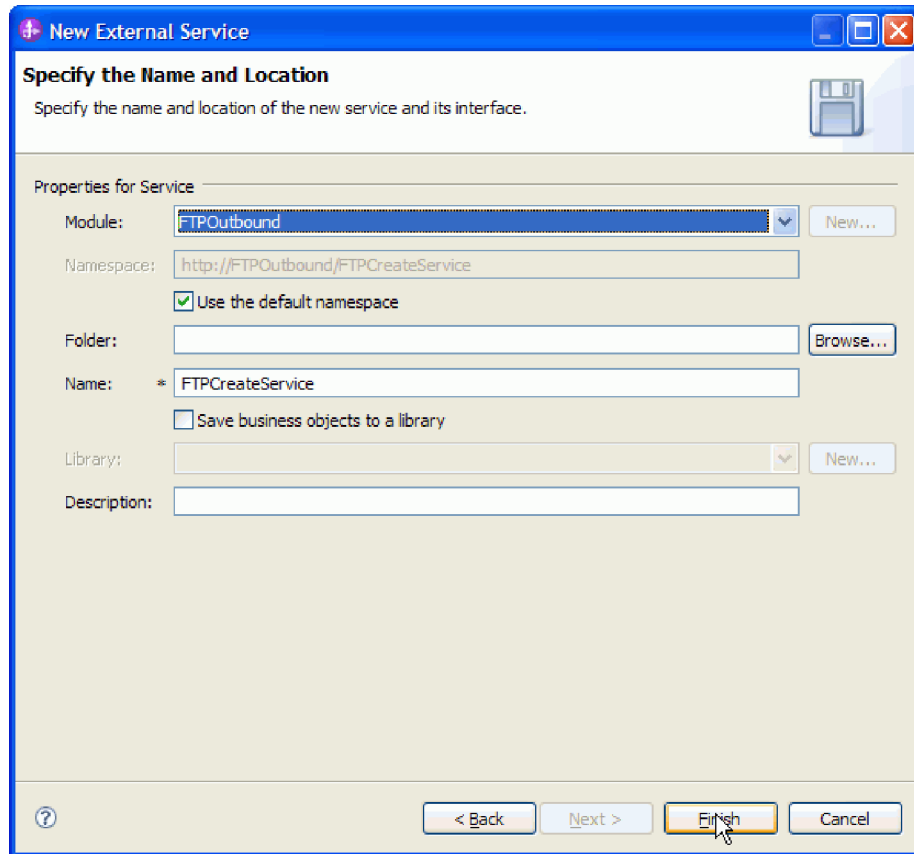


Рисунок 2. Окно Укажите имя и расположение

3. Нажмите кнопку **Готово**. Откроется диаграмма сборки WebSphere Integration Developer, на которой будет показан созданный интерфейс.

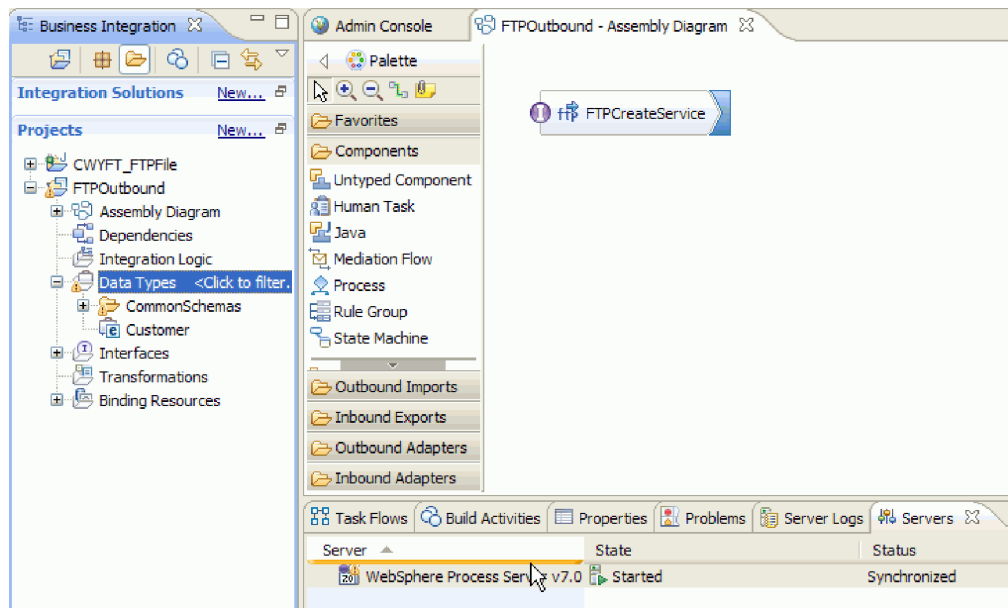


Рисунок 3. Интерфейс в WebSphere Integration Developer

4. Необязательно: Повторите рассмотренную выше процедуру для добавления всех требуемых операций, в том числе связываний данных, обработчиков данных и спецификаций взаимодействия.

Результаты

WebSphere Integration Developer создает артефакты и файл импорта. Новые артефакты исходящих запросов будут показаны в составе модуля в WebSphere Integration Developer Project Explorer.

Дальнейшие действия

Разверните модуль на сервере.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия

Свойства оболочки - это атрибуты бизнес-объекта оболочки, которые позволяют разработчику прикладного программного обеспечения управлять поведением бизнес-объектов в оболочке. Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции для всего адаптера.

ESW (мастер внешних служб) задает свойства спецификации взаимодействия в ходе настройки адаптера. Некоторые из этих свойств можно изменить. Эти свойства, расположенные в привязке методов импорта, можно изменить с помощью редактора сборки. Свойства оболочки можно настроить с помощью клиента тестирования WebSphere Integration Developer или программно во время выполнения.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия перечислены в следующей таблице. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 2. Свойства спецификации взаимодействия

Свойство		Описание
Мастер	В бизнес-объекте оболочки	
Удаленный каталог архива для операции Retrieve	ArchiveDirectoryForRetrieve	Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve.
Создать новый файл, если файл не существует	CreateFileIfNotExists	Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite.
Режим соединения с сервером	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов.
Удалить файл после завершения операции Retrieve	DeleteOnRetrieve	Если значение этого свойства равно true, то после загрузки файла адаптер удаляет его с сервера FTP.
Удаленный каталог сервера FTP	DirectoryPath	Полный путь к целевому каталогу на сервере FTP для выполнения исходящей операции.
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 12	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
Кодировка содержимого файла	FileContentEncoding	Кодировка, используемая во время записи в файл.
Файл в локальном каталоге	FileInLocalDirectory	Если указано значение true, то в ходе операции Create содержимое файла извлекается из локального каталога на рабочей станции адаптера.

Таблица 2. Свойства спецификации взаимодействия (продолжение)

Имя целевого файла по умолчанию	Filename	Имя файла из каталога, указанного в свойстве DirectoryPath.
Тип передачи файлов	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций.
Создать уникальный файл	GenerateUniqueFile	Если указано значение true, то адаптер создает уникальное имя файла.
Свойство Имя хоста	SecondServerHostName	Имя хоста второго сервера FTP.
Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле	IncludeEndBODelimiter	Это значение добавляется к содержимому файла.
Локальный каталог архива для операции Create	LocalArchiveDirForCreate	Если в LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции Create	LocalArchivingEnabledForCreate	Если указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Локальный каталог	LocalDirectoryPath	Каталог, из которого извлекается файл.
(Не доступно)	ResumeFailedTransfer	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Номер порта	SecondServerPortNumber	Номер порта второго сервера FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу.
Параметры файла сценария	ScriptFileParameters	Параметры, необходимые для файла сценария FTP.
Каталог	SecondServerDirectory	Путь к каталогу второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Password	SecondServerPassword	Пароль второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Имя пользователя	SecondServerUsername	Имя пользователя второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Укажите критерий разбиения содержимого файлов	SplitCriteria	Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий.
Имя класса функции разбиения	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов.
Промежуточный каталог	StagingDirectory	Каталог, в котором создается первый файл.
Имя временного файла	TemporaryFilename	Задаёт имя временного файла для операции create.

Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create (LocalArchivingEnabledForCreate)

Если в ходе исходящих операций create содержимое файла поступает от приложения J2EE в составе бизнес-объекта и для этого свойства указано значение true, то перед выполнением исходящей операции файл сохраняется в локальном каталоге LocalArchiveDirForCreate.

Таблица 3. Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 3. Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать новый файл, если файл не существует (CreateFileIfNotExists)

Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite. Если указано значение false и файл не существует, то адаптер отправляет сообщение об ошибке.

Таблица 4. Свойство Создать новый файл, если файл не существует - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 5. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Удалить файл после завершения операции Retrieve (DeleteOnRetrieve)

Если для этого свойства указано значение true, то во время операции outbound Retrieve после извлечения файла адаптер удаляет его с сервера FTP.

Таблица 6. Свойство Удалить файл после завершения операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)

Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.

Таблица 7. Свойство Имя целевого файла по умолчанию - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле (IncludeEndBODelimiter)

Это значение добавляется к содержимому файла. Используется во время исходящих операций create, append и overwrite.

Таблица 8. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Для операций create и overwrite значение по умолчанию отсутствует. Для операции append значение по умолчанию - <EndB0>. Для операции append действуют следующие правила: <ul style="list-style-type: none"> • Если в оболочке бизнес-объекта указан ограничитель null, то для разделения бизнес-объектов не используются никакие ограничители. • Если свойство IncludeEndBODelimiter в оболочке бизнес-объекта не задано, а его значение в спецификации взаимодействия равно null, то значение по умолчанию - <EndB0>. • Если в оболочке бизнес-объекта задано конкретное значение ограничителя, то будет добавляться указанное значение. • Если значения указаны и в оболочке бизнес-объекта, и в спецификации взаимодействия, то первое значение имеет более высокий приоритет.
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Каталог (SecondServerDirectory)

Каталог второго сервера FTP, принимающего файлы в ходе исходящей операции передачи файлов между серверами. Это удаленный каталог событий, в который передается файл.

Таблица 9. Свойство Каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 9. Свойство Каталог - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для свойств спецификации взаимодействия это каталог, находящийся на сервере FTP и используемый в исходящей операции; необходимо указывать полный путь к каталогу FTP. Пример: /home/usr/output. Не содержит никакой информации об URL или имени хоста.</p> <p>Для свойств бизнес-объекта оболочки это URL второго сервера, участвующего в исходящей операции. Синтаксис URL FTP: ftp://[ид-пользователя:пароль@]сервер-FTP[:порт]/каталог-второго-сервера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, используемая во время записи в файл. Если данное свойство не указано, адаптер выполняет попытку чтения без применения конкретной кодировки.

Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java™.

Таблица 10. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Файл в локальном каталоге (FileInLocalDirectory)

Если в ходе исходящей операции create для этого свойства указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из локального каталога системы адаптера. Если в ходе исходящей операции retrieve для этого свойства указано значение true, содержимое файла не отправляется приложению J2EE вместе с бизнес-объектом. Файл сохраняется в локальном каталоге системы адаптера.

Таблица 11. Свойство Файл в локальном каталоге - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций. Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 12. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: `active` и `passive`. Это свойство применяется только в процессе передачи файлов. В ходе выполнения исходящей операции передачи файлов между серверами это свойство не применяется.

Таблица 13. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>active</code>
Тип свойства	Строка
Допустимые значения	<code>active</code> или <code>passive</code>
Локализуемое	Нет

Создать уникальный файл (GenerateUniqueFile)

Если значение этого свойства равно `true`, то во время выполнения исходящей операции `Create` адаптер создает уникальное имя файла. При этом значение свойства `Filename` игнорируется.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции `GenerateUniqueFile` и `StagingDirectory` одновременно.

Таблица 14. Свойство Создать уникальный файл - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>false</code>
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет
Ограничения	Сервер FTP должен поддерживать RFC1123.

Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)

Имя хоста второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 15. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог архива для операции Create (LocalArchiveDirForCreate)

Если в ходе исходящих операций `Create` содержимое файла поступает в составе бизнес-объекта и для свойства `LocalArchivingEnabledForCreate` указано значение `true`, то файл сохраняется в указанном каталоге локальной системы.

Таблица 16. Свойство Удаленный каталог архива для операции Create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalArchiveDirForCreate не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalDirectoryPath)

Если в ходе исходящей операции create для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из указанного каталога. Если в ходе исходящей операции retrieve для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Он сохраняется в указанном каталоге.

Таблица 17. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalDirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)

Номер порта второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 18. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для FTP, 990 для FTPS
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Протокол (SecondServerProtocol)

Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу. Устанавливается соединение FTP.

Таблица 19. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Пароль (SecondServerPassword)

Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 20. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve. Каталог архива должен существовать.

Таблица 21. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог сервера FTP (DirectoryPath)

Полное имя каталога на сервере FTP, в котором выполняются исходящие операции для всех операций за исключением ExecuteFTPScript. Кроме того, в этом поле может быть указано имя локального каталога системы адаптера (только для операции ExecuteFTPScript). Каталог должен существовать.

Примечание: Если для DirectoryPath задано значение <HOME_DIR>, то исходящие операции будут выполняться в домашнем каталоге пользователя.

Таблица 22. Свойство Удаленный каталог сервера FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог DirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

ResumeFailedTransfer

Это свойство поддерживает возобновление передачи файлов, которая была прервана из-за сбоя соединения с сервером FTP.

Примечание: Это свойство применимо только для обработки исходящих запросов.

Таблица 23. Свойство *ResumeFailedTransfer* — Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Применение	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Локализуемое	Нет

Свойство Параметры файла сценария (ScriptFileParameters)

Содержит параметры файла сценария FTP, применяемые в ходе исходящей операции ExecuteFTPScript. Во время выполнения адаптер заменяет эти параметры значениями.

Таблица 24. Свойство Параметры файла сценария - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Это свойство принимает различные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если для свойства SplitCriteria указано значение 0, то разбиение не выполняется.

Таблица 25. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения (SplittingFunctionClassName)

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуется два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий по ограничителю.

- Класс `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize`, обеспечивающий разбиение файлов событий по размеру файла.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве `SplitCriteria`.

Таблица 26. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)

Во время исходящих операций `create` файл сначала создается в этом каталоге. Затем созданный файл копируется в каталог, указанный в свойстве `DirectoryPath`. Кроме того, промежуточный каталог (если он существует) применяется операциями `Append` и `Overwrite` для копирования файла. Обработанное содержимое возвращается в исходный каталог. Если свойство `StagingDirectory` не задано, операция выполняется в исходном каталоге.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции `StagingDirectory` и `GenerateUniqueFile` одновременно.

Таблица 27. Свойство Промежуточный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог <code>StagingDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Имя временного файла (TemporaryFilename)

Это свойство задает имя временного файла для операции `create`. После успешного создания файла файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.

Таблица 28. Свойство Имя целевого файла — Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Все допустимые имена файлов
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство используется в операции <code>create</code> . Если имя временного файла задано, то файл создается с этим именем временного файла. После успешного создания файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.
Пример	<code>xyz.tmp</code>
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SecondServerUsername)

Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 29. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Понятия, связанные с данным

“Поддерживаемые операции” на стр. 2

Операция - это действие, которое адаптер может выполнять в удаленных файловых системах, доступных с помощью сервера FTP, в ходе обработки исходящих запросов. Имя операции указывает тип выполняемого адаптером действия, например, *Create* или *Append*.

Обработка файлов событий, загруженных с помощью сценария FTP

WebSphere Adapter for FTP можно использовать для обработки файлов, загруженных с помощью сценариев FTP, кроме обработки файлов, загруженных из каталога событий во время опроса.

Сценарии, выполняемые до или после опроса каталога событий, можно задать с помощью свойств 'Выполнять файл сценария FTP перед загрузкой файлов' и 'Выполнять файл сценария FTP после загрузки файлов'.

Обработка входящих запросов

Adapter for FTP поддерживает обработку входящих запросов. Адаптер регулярно опрашивает файловую систему, связанную с сервером FTP. Создание файла в каталоге событий адаптер отслеживает как событие. При обнаружении события адаптер запрашивает копию файла, преобразует файл в бизнес-объект и передает его службе для обработки.

На следующем рисунке показан поток обработки входящих запросов для WebSphere Adapter for FTP.

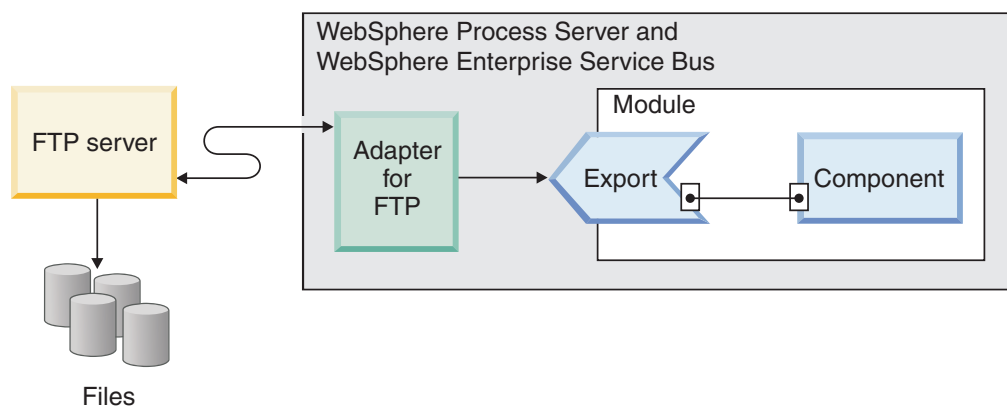


Рисунок 4. Поток обработки входящих запросов

Адаптер опрашивает файлы в каталоге событий сервера FTP с частотой, указанной в свойстве `FTRPollFrequency`. При поступлении файла в каталог событий адаптер считывает его содержимое и загружает файл в локальный каталог событий на рабочей станции адаптера. Адаптер загружает файлы с сервера FTP последовательно по одному файлу и не может загружать все файлы одновременно. После загрузки файла адаптер в зависимости от текущей конфигурации добавляет его в архив на сервере FTP или удаляет. Для настройки доступны такие параметры, как имя каталога событий, имя каталога архива, интервал опроса и число файлов, опрашиваемых в одном цикле опроса.

Примечание: Если удаленный каталог настроен как `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Примечание: Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты (`/`), то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу пользователя.

Например, если значение свойства удаленного каталога настроено как `"ftpuser/event"`, то адаптер принимает его как относительный путь к домашнему каталогу пользователя. Если домашним каталогом является `"/usr/ftp"`, то адаптер опрашивает файлы событий в каталоге `"/usr/ftp/ftpuser/event"`.

После отправки бизнес-объектов в файл экспорта события локального промежуточного каталога добавляются в каталог архива локальной файловой системы или удаляются, в зависимости от текущей конфигурации. Во избежание повторного опроса событий адаптер должен добавить их в архив или удалить.

Обработка входящих событий состоит из следующих этапов:

1. Сервер FTP создает события в виде файлов.
2. Adapter for FTP опрашивает каталог событий.
3. Файлы загружаются в систему адаптера.
4. Файлы разбиваются в соответствии со значениями свойств `SplittingFunctionClassName` и `SplitCriteria`. Файл событий разбивается на несколько фрагментов, каждый из которых будет отправляться в файл экспорта по отдельности. Такой подход позволяет уменьшить объем памяти, необходимый в ходе обработки событий.
 - Если разбиение выполняется на основе ограничителя, то предоставляется класс, выполняющий эту функцию, и критерий разбиения.
 - Если разбиение выполняется на основе размера файла, то предоставляется имя класса, выполняющего эту функцию.
 - Если разбиение выполняется на основе другого критерия, то вы должны предоставить собственный класс разбиения файлов.
5. Адаптер отправляет данные, включая расположение документа и имя хоста исходной системы, в файл экспорта с помощью селектора функций, который отвечает за вызов настроенного связывания данных и преобразование текстовой записи в бизнес-объект.

Обработка файлов с помощью сценариев FTP

Кроме обработки файлов, загруженных из каталога событий во время опроса, WebSphere Adapter for FTP можно также использовать для обработки файлов, загруженных с помощью сценариев FTP.

Сценарии, выполняемые до или после опроса каталога событий, можно задать с помощью свойств “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68 и “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68. Файлы сценариев могут содержать команды FTP, такие как `mget` и `get`, для загрузки файлов из удаленных каталогов на сервере FTP в локальный каталог событий на компьютере, на котором установлен адаптер. WebSphere Adapter for FTP обрабатывает файлы, которые загружены в локальный каталог событий, указанный в свойствах спецификации активации и предоставляет обработанные бизнес-объекты использующей их службе.

Рассмотрим пример сценария:

```
lcd C:\FTPAdapter\localevent
cd /ftpDir1
mget *.txt
cd /ftpDir2
get abc.xml
```

где `C:\FTPAdapter\localevent` - это локальный каталог событий WebSphere Adapter for FTP, а `ftpDir1` и `ftpDir2` - каталоги, существующие на сервере FTP. Адаптер выполняет сценарий и загружает файлы в локальный каталог событий. Затем адаптер обрабатывает файлы и предоставляет их использующей их службе.

Примечание:

1. Загруженные с помощью сценария файлы должны быть помещены в настроенный локальный каталог событий для обработки адаптером. Перед загрузкой локальный рабочий каталог необходимо изменить на `localEventDirectory` с помощью команды FTP `lcd`.
2. Файлы, загруженные в локальный каталог событий с помощью команды `mget` или `get`, будут удалены с сервера FTP адаптером FTP после загрузки. Этим обеспечивается то, что эти файлы не будут загружены снова по время следующего цикла опроса.
3. Этот файл сценария должен использоваться для загрузки файлов только из удаленных каталогов, а не каталога событий адаптера FTP.

Поддерживаемая операция inbound

Адаптер поддерживает операцию `emitFTPFile`, которая применяется по умолчанию в ходе настройки `inbound`.

Блокировка файла событий

Процедура блокировки файлов зависит от операционной системы. В Windows[®], если какие-либо из файлов, опрашиваемых адаптером в каталоге событий, используются другим приложением и находятся в процессе копирования в каталог событий, то они не предоставляются адаптеру для обработки.

Однако в средах UNIX[®], таких как AIX, не предусмотрено механизма блокировки файлов, препятствующего доступу приложений к файлам, в которые производится запись. Файл, копируемый в каталог событий другим приложением, предоставляется адаптеру для обработки, что приводит к неверным результатам. В Java нет независимого от платформы способа проверить, выполняется ли запись в файл.

Во избежание этой ситуации, вы можете сначала скопировать файл событий в промежуточный каталог, а затем переместить его в каталог событий с помощью команды `move`. Вместе с адаптером предоставляется несколько примеров

соответствующих сценариев UNIX. Файл сценария CheckIfFileIsOpen.sh находится в папке файлов сценариев Unix в программе установки адаптера.

Фильтрация событий на основе правил

Адаптер поддерживает функцию фильтрации событий с помощью правил, которая может использоваться для входящей обработки. Для фильтрации событий можно использовать несколько правил. Правила можно объединять с помощью логических операторов и фильтровать события по следующим метаданным:

- FileName
- File Size
- Last Modified

Например, можно указать следующую строку *FileName*"MatchesFilePattern" *.txt, где *FileName* - это тип свойства, "MatchesFilePattern" - оператор, а "*.txt" - значение.

Хотя использование правила необязательно, а указание маски файла событий обязательно, когда указано и то и другое, правило имеет более высокий приоритет, чем маска. Маска файлов событий применяется только в том случае, когда не указано правило. По умолчанию используется маска "*.*".

Фильтрация на основе правил не поддерживает логический оператор "OR" между несколькими правилами.

Примечание: Адаптер не поддерживает фильтрацию на основе правил для EIS на платформе MVS.

Таблица 30. Фильтрация метаданных - Свойства

Свойство	Допустимые операторы	Значение	Предварительные требования
FileName	Matches_File_Pattern	Пример: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Регулярное выражение Java	
FileSize	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно.	Число байт. Пример: 10000	Nil
LastModified	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно. Примечание: При выборе дней недели следует выбирать оператор "Равно".	День недели или время. Пример: MONDAY или 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

Входящие и исходящие операции в домашнем каталоге пользователя

Домашний каталог можно настроить на выполнение входящих и исходящих операций. Свойства Каталог вывода и Каталог событий имеют значение по умолчанию <Home_Dir>. Когда это значение задано, адаптер выполняет операцию в домашнем каталоге пользователя. Путь к вашему каталогу можно задать как абсолютный путь.

Обработка входящих запросов

Adapter for FTP поддерживает обработку входящих запросов. Адаптер регулярно опрашивает файловую систему, связанную с сервером FTP. Создание файла в каталоге событий адаптер отслеживает как событие. При обнаружении события адаптер запрашивает копию файла, преобразует файл в бизнес-объект и передает его службе для обработки.

На следующем рисунке показан поток обработки входящих запросов для WebSphere Adapter for FTP.

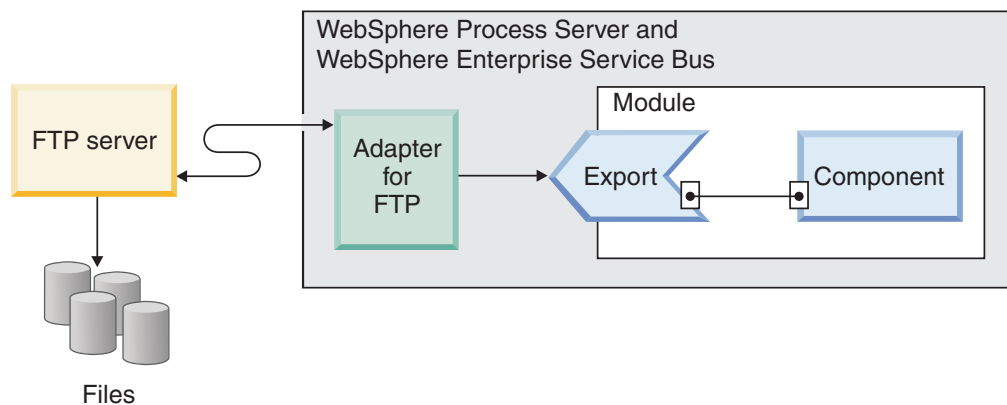


Рисунок 5. Поток обработки входящих запросов

Адаптер опрашивает файлы в каталоге событий сервера FTP с частотой, указанной в свойстве FTPPollFrequency. При поступлении файла в каталог событий адаптер считывает его содержимое и загружает файл в локальный каталог событий на рабочей станции адаптера. Адаптер загружает файлы с сервера FTP последовательно по одному файлу и не может загружать все файлы одновременно. После загрузки файла адаптер в зависимости от текущей конфигурации добавляет его в архив на сервере FTP или удаляет. Для настройки доступны такие параметры, как имя каталога событий, имя каталога архива, интервал опроса и число файлов, опрашиваемых в одном цикле опроса.

Примечание: Если удаленный каталог настроен как <HOME_DIR>, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Примечание: Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты (/), то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу пользователя.

Например, если значение свойства удаленного каталога настроено как "ftpruser/event", то адаптер принимает его как относительный путь к домашнему каталогу пользователя. Если домашним каталогом является "/usr/ftp", то адаптер опрашивает файлы событий в каталоге "/usr/ftp/ftpruser/event".

После отправки бизнес-объектов в файл экспорта события локального промежуточного каталога добавляются в каталог архива локальной файловой системы или удаляются, в зависимости от текущей конфигурации. Во избежание повторного опроса событий адаптер должен добавить их в архив или удалить.

Обработка входящих событий состоит из следующих этапов:

1. Сервер FTP создает события в виде файлов.

2. Adapter for FTP опрашивает каталог событий.
3. Файлы загружаются в систему адаптера.
4. Файлы разбиваются в соответствии со значениями свойств SplittingFunctionClassName и SplitCriteria. Файл событий разбивается на несколько фрагментов, каждый из которых будет отправляться в файл экспорта по отдельности. Такой подход позволяет уменьшить объем памяти, необходимый в ходе обработки событий.
 - Если разбиение выполняется на основе ограничителя, то предоставляется класс, выполняющий эту функцию, и критерий разбиения.
 - Если разбиение выполняется на основе размера файла, то предоставляется имя класса, выполняющего эту функцию.
 - Если разбиение выполняется на основе другого критерия, то вы должны предоставить собственный класс разбиения файлов.
5. Адаптер отправляет данные, включая расположение документа и имя хоста исходной системы, в файл экспорта с помощью селектора функций, который отвечает за вызов настроенного связывания данных и преобразование текстовой записи в бизнес-объект.

Обработка файлов с помощью сценариев FTP

Кроме обработки файлов, загруженных из каталога событий во время опроса, WebSphere Adapter for FTP можно также использовать для обработки файлов, загруженных с помощью сценариев FTP.

Сценарии, выполняемые до или после опроса каталога событий, можно задать с помощью свойств “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68 и “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68. Файлы сценариев могут содержать команды FTP, такие как mget и get, для загрузки файлов из удаленных каталогов на сервере FTP в локальный каталог событий на компьютере, на котором установлен адаптер. WebSphere Adapter for FTP обрабатывает файлы, которые загружены в локальный каталог событий, указанный в свойствах спецификации активации и предоставляет обработанные бизнес-объекты использующей их службе.

Рассмотрим пример сценария:

```
lcd C:\FTPAdapter\localevent
cd /ftpDir1
mget *.txt
cd /ftpDir2
get abc.xml
```

где C:\FTPAdapter\localevent - это локальный каталог событий WebSphere Adapter for FTP, а ftpDir1 и ftpDir2 - каталоги, существующие на сервере FTP. Адаптер выполняет сценарий и загружает файлы в локальный каталог событий. Затем адаптер обрабатывает файлы и предоставляет их использующей их службе.

Примечание:

1. Загруженные с помощью сценария файлы должны быть помещены в настроенный локальный каталог событий для обработки адаптером. Перед загрузкой локальный рабочий каталог необходимо изменить на localEventDirectory с помощью команды FTP lcd.

2. Файлы, загруженные в локальный каталог событий с помощью команды `mget` или `get`, будут удалены с сервера FTP адаптером FTP после загрузки. Этим обеспечивается то, что эти файлы не будут загружены снова по время следующего цикла опроса.
3. Этот файл сценария должен использоваться для загрузки файлов только из удаленных каталогов, а не каталога событий адаптера FTP.

Поддерживаемая операция inbound

Адаптер поддерживает операцию `emitFTPFile`, которая применяется по умолчанию в ходе настройки `inbound`.

Блокировка файла событий

Процедура блокировки файлов зависит от операционной системы. В Windows, если какие-либо из файлов, опрашиваемых адаптером в каталоге событий, используются другим приложением и находятся в процессе копирования в каталог событий, то они не предоставляются адаптеру для обработки.

Однако в средах UNIX, таких как AIX, не предусмотрено механизма блокировки файлов, препятствующего доступу приложений к файлам, в которые производится запись. Файл, копируемый в каталог событий другим приложением, предоставляется адаптеру для обработки, что приводит к неверным результатам. В Java нет независимого от платформы способа проверить, выполняется ли запись в файл.

Во избежание этой ситуации, вы можете сначала скопировать файл событий в промежуточный каталог, а затем переместить его в каталог событий с помощью команды `move`. Вместе с адаптером предоставляется несколько примеров соответствующих сценариев UNIX. Файл сценария `CheckIfFileIsOpen.sh` находится в папке файлов сценариев Unix в программе установки адаптера.

Фильтрация событий на основе правил

Адаптер поддерживает функцию фильтрации событий с помощью правил, которая может использоваться для входящей обработки. Для фильтрации событий можно использовать несколько правил. Правила можно объединять с помощью логических операторов и фильтровать события по следующим метаданным:

- `FileName`
- `File Size`
- `Last Modified`

Например, можно указать следующую строку `FileName"MatchesFilePattern" *.txt`, где `FileName` - это тип свойства, `"MatchesFilePattern"` - оператор, а `"*.txt"` - значение.

Хотя использование правила необязательно, а указание маски файла событий обязательно, когда указано и то и другое, правило имеет более высокий приоритет, чем маска. Маска файлов событий применяется только в том случае, когда не указано правило. По умолчанию используется маска `"*.*"`.

Фильтрация на основе правил не поддерживает логический оператор `"OR"` между несколькими правилами.

Примечание: Адаптер не поддерживает фильтрацию на основе правил для EIS на платформе MVS.

Таблица 31. Фильтрация метаданных - Свойства

Свойство	Допустимые операторы	Значение	Предварительные требования
FileName	Matches_File_Pattern	Пример: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Регулярное выражение Java	
FileSize	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно.	Число байт. Пример: 10000	Nil
LastModified	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно. Примечание: При выборе дней недели следует выбирать оператор "Равно".	День недели или время. Пример: MONDAY или 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

Настройка свойств сред развертывания и выполнения

Укажите свойства сред развертывания и выполнения, необходимые для подключения ESW (мастер внешних служб) к серверу FTP.

Прежде чем начать

Перед настройкой свойств в этом разделе необходимо создать модуль адаптера. Этот модуль должен быть показан в WebSphere Integration Developer под проектом адаптера.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства развертывания и среды выполнения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений (J2C)” на стр. 148.

Процедура

1. В окне Направление обработки выберите **Исходящая** и нажмите кнопку **Далее**.
2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одну из следующих опций:

- **С модулем - для одного приложения**

Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если у вас есть один модуль, работающий с адаптером, или несколько модулей, которым необходимо работать с разными версиями адаптера, используйте встроенный адаптер. Применение встроенного адаптера позволяет обновить адаптер в одном модуле, не рискуя нарушить работу остальных модулей из-за изменения их версии адаптера.

- **На сервере - для нескольких приложений**

Если вы не включаете файлы адаптера в модуль, то вы должны установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, на котором вы хотите запустить модуль. Автономный адаптер следует использовать в том случае, если несколько модулей могут применять одну версию адаптера и вы хотите управлять адаптером в центральном расположении. Применение автономного адаптера позволяет также сократить количество требуемых ресурсов.

3. Укажите следующую информацию о подключении к серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений (J2C)” на стр. 148.

- **Имя хоста** - задает имя хоста сервера FTP.
- **Каталог** - задает каталог вывода на сервере FTP. Если в поле **Каталог** указано значение <HOME_DIR>, то адаптер выполняет исходящие операции в домашнем каталоге пользователя.
- **Протокол** - Протокол, применяемый для подключения к серверу FTP. Можно указать следующие протоколы:
 - FTP - Протокол передачи файлов.
 - FTP по SSL - Протокол передачи файлов с поддержкой Secure Socket Layer
 - FTP по TLS - Протокол передачи файлов с поддержкой Transport Layer Security
 - SFTP - Защищенный протокол передачи файлов с поддержкой SSH
- **Номер порта** - задает порт сервера FTP.

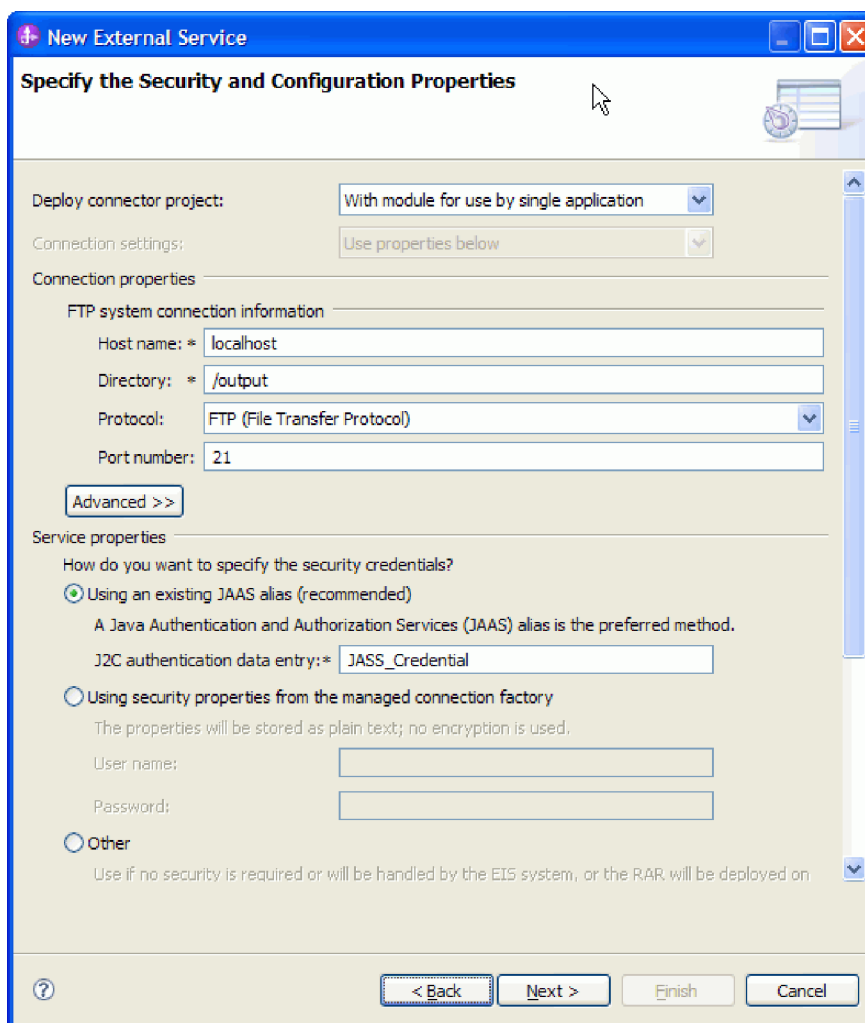


Рисунок 6. Окно Укажите параметры конфигурации и защиты

4. Нажмите кнопку **Дополнительно**, для того чтобы указать дополнительные свойства, свойства службы и параметры формата данных, отвечающие за работу

со вторым сервером FTP, форматирование двунаправленного текста, промежуточный каталог, протоколы и трассировку, защищенное соединение и файл последовательности. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений (J2C)” на стр. 148.

5. Укажите идентификационные данные в области **Свойства службы**:
 - Для применения псевдонима идентификации J2C выберите переключатель **Существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый в любой момент перед развертыванием модуля. В имени учитывается регистр, и оно включает в себя имя узла.
 - Для применения свойств управляемого соединения выберите переключатель **Свойства защиты фабрики управляемых соединений** и укажите значения в полях **Имя пользователя** и **Пароль**.
 - **Имя пользователя** - задает имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 82.
 - **Пароль** - задает пароль пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль (Password)” на стр. 71
 - Для администрирования идентификационных данных других механизмов выберите **Другой**.
6. Если существуют несколько экземпляров адаптера, разверните **Протоколы и трассировка** и задайте для **ИД адаптера** значение, уникальное для данного экземпляра. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html.
7. Необязательно: В разделе Свойства службы окна укажите псевдоним служб идентификации Java (JAAS) для адаптера, который должен применяться во время выполнения. Это псевдоним идентификации, который настраивается на сервере FTP. Имя следует вводить с учетом регистра символов. Дополнительная информация приведена в разделе "Создание псевдонима идентификации".
8. В поле **Опции формата данных** выберите одно из следующих значений:
 - **Использовать связывание данных по умолчанию 'FTPFileBaseDataBinding' для всех операций**
Для всех операций, используемых в службе, будет применяться ненастроенная привязка данных.
 - **Использовать конфигурацию связывания данных для всех операций**
Для всех операций, используемых в службе, будет применяться настроенная привязка данных.
 - **Указывать связывание данных для каждой операции**
Связывание по умолчанию не указано. Можно выбрать конкретную привязку данных для каждой операции, используемой в службе.
9. Необязательно: Включите переключатель **Изменить параметры протоколирования мастера**, если нужно указать каталог файла протокола или уровень протокола данного модуля. Информация об уровнях протоколов приведена в разделе Настройка свойств протоколов темы Устранение неполадок и поддержка.

Результаты

В конфигурацию ESW (мастер внешних служб) добавлена информация, необходимая для подключения к серверу FTP.

Дальнейшие действия

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать связывание данных по умолчанию FTPFileBaseDataBinding для всех операций или Задать связывание данных для каждой операции; нажмите **Далее**, чтобы выбрать тип данных для модуля и имя операции, связанной с этим типом данных.

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать конфигурацию связывания данных для всех операций, перейдите к разделу Настройка связывания и обработчика данных.

Настройка свойств спецификации взаимодействия и создание службы

Свойства спецификации взаимодействия указывать необязательно. Заданные свойства по умолчанию отображаются во всех родительских бизнес-объектах FTP, создаваемых с помощью ESW (мастер внешних служб). Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции. При создании артефактов для модуля адаптер создает файл импорта. Этот файл импорта содержит операцию для бизнес-объекта верхнего уровня.

Об этой задаче

Для настройки свойств спецификации взаимодействия и создания артефактов выполните следующие действия. Дополнительная информация приведена в описании свойств оболочки и спецификации взаимодействия.

Процедура

1. Необязательно: Для настройки свойств спецификации взаимодействия заполните поля в окне Операции. Кнопка **Дополнительно** позволяет настроить дополнительные свойства.
 - a. Введите значения в полях, которые требуется использовать по умолчанию.
 - b. Нажмите кнопку **Далее**.

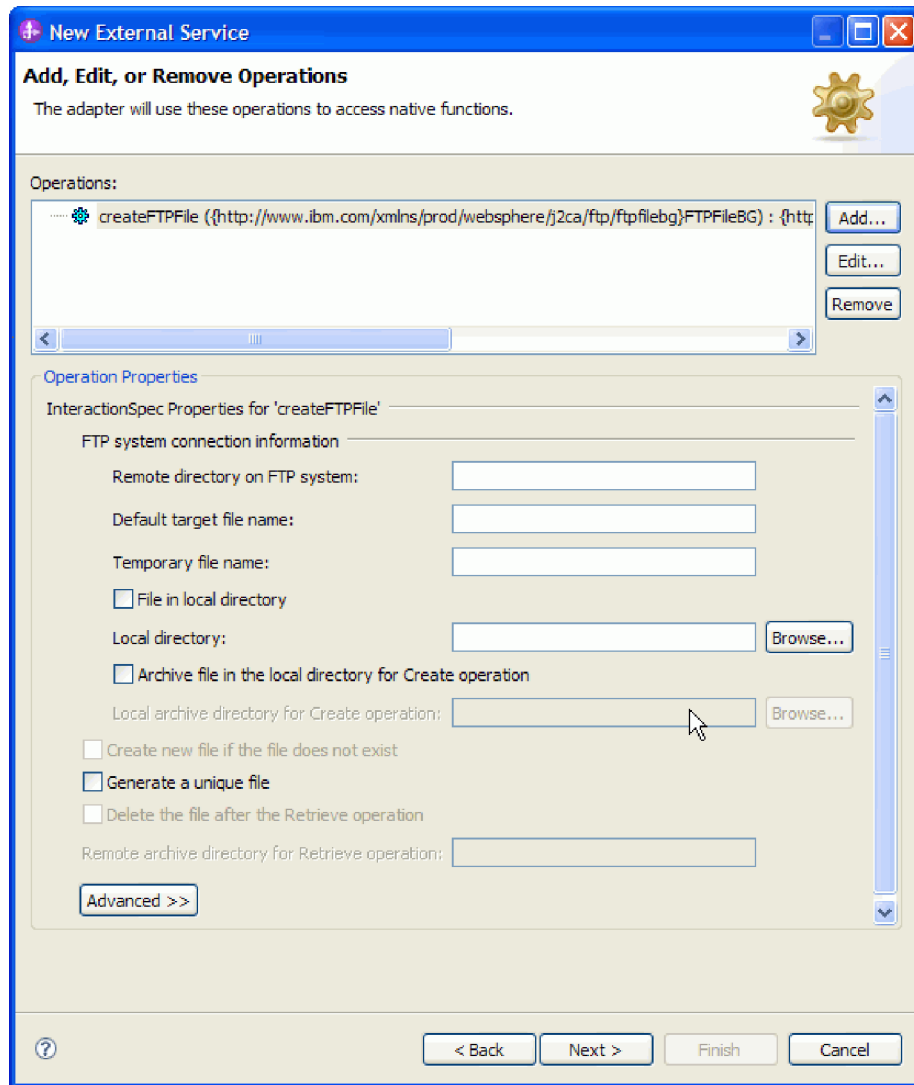


Рисунок 7. Свойства спецификации взаимодействия

2. В окне Создать службу введите имя интерфейса. Это имя отображается на диаграмме сборки WebSphere Integration Developer.

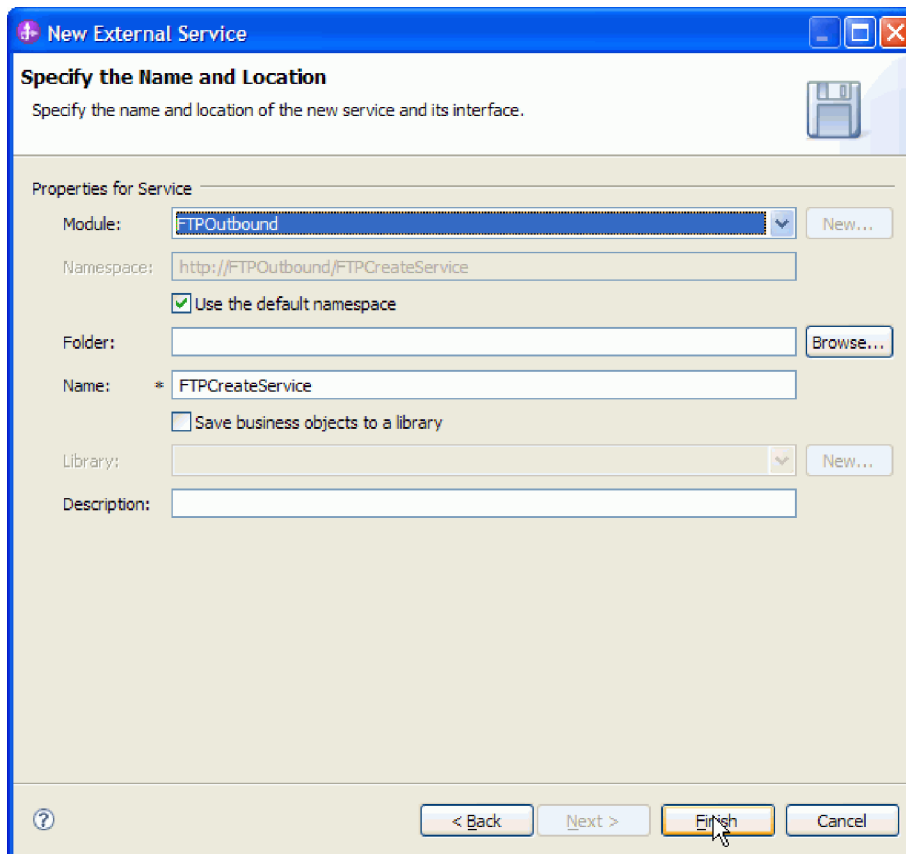


Рисунок 8. Окно Укажите имя и расположение

3. Нажмите кнопку **Готово**. Откроется диаграмма сборки WebSphere Integration Developer, на которой будет показан созданный интерфейс.

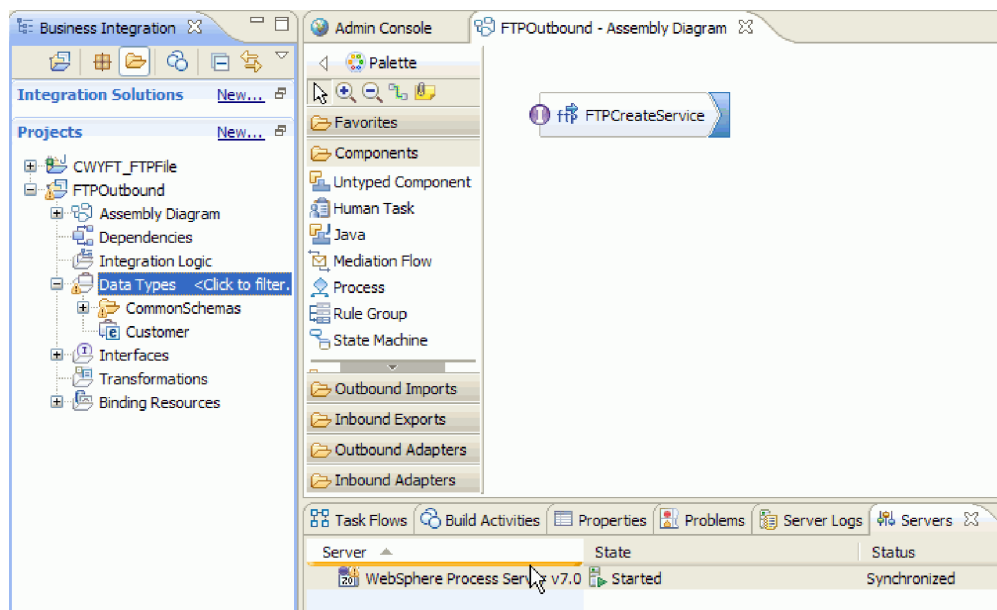


Рисунок 9. Интерфейс в WebSphere Integration Developer

4. Необязательно: Повторите рассмотренную выше процедуру для добавления всех требуемых операций, в том числе связываний данных, обработчиков данных и спецификаций взаимодействия.

Результаты

WebSphere Integration Developer создает артефакты и файл импорта. Новые артефакты исходящих запросов будут показаны в составе модуля в WebSphere Integration Developer Project Explorer.

Дальнейшие действия

Разверните модуль на сервере.

Настройка свойств сред развертывания и выполнения

Укажите свойства сред развертывания и выполнения, необходимые для подключения ESW (мастер внешних служб) к серверу FTP.

Прежде чем начать

Перед настройкой свойств в этом разделе необходимо создать модуль адаптера. Этот модуль должен быть показан в WebSphere Integration Developer под проектом адаптера.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства развертывания и среды выполнения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 53.

Процедура

1. В окне Направление обработки выберите **Входящая** и нажмите кнопку **Далее**.
2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одну из следующих опций:
 - **С модулем - для одного приложения**
Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если у вас есть один модуль, работающий с адаптером, или несколько модулей, которым необходимо работать с разными версиями адаптера, используйте встроенный адаптер. Применение встроенного адаптера позволяет обновить адаптер в одном модуле, не рискуя нарушить работу остальных модулей из-за изменения их версии адаптера.
 - **На сервере - для нескольких приложений**
Если вы не включаете файлы адаптера в модуль, то вы должны установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, на котором вы хотите запустить модуль. Автономный адаптер следует использовать в том случае, если несколько модулей могут применять одну версию адаптера и вы хотите управлять адаптером в центральном расположении. Применение автономного адаптера позволяет также сократить количество требуемых ресурсов.
3. Укажите следующую информацию о подключении к серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 53.
 - **Имя хоста** - задает имя хоста сервера FTP.

- **Удаленный каталог** - задает каталог на сервере FTP, в котором адаптер опрашивает и забирает файлы. Если удаленный каталог настроен как <HOME_DIR>, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге.
- **Локальный каталог** - задает целевой каталог рабочей станции адаптера для загрузки файлов событий с сервера FTP.
- **Протокол** - Протокол, применяемый для подключения к серверу FTP. Можно указать следующие протоколы:
 - FTP - Протокол передачи файлов.
 - FTP по SSL - Протокол передачи файлов с поддержкой Secure Socket Layer
 - FTP по TLS - Протокол передачи файлов с поддержкой Transport Layer Security
 - SFTP - Защищенный протокол передачи файлов с поддержкой SSH
- **Номер порта** - задает порт сервера FTP.

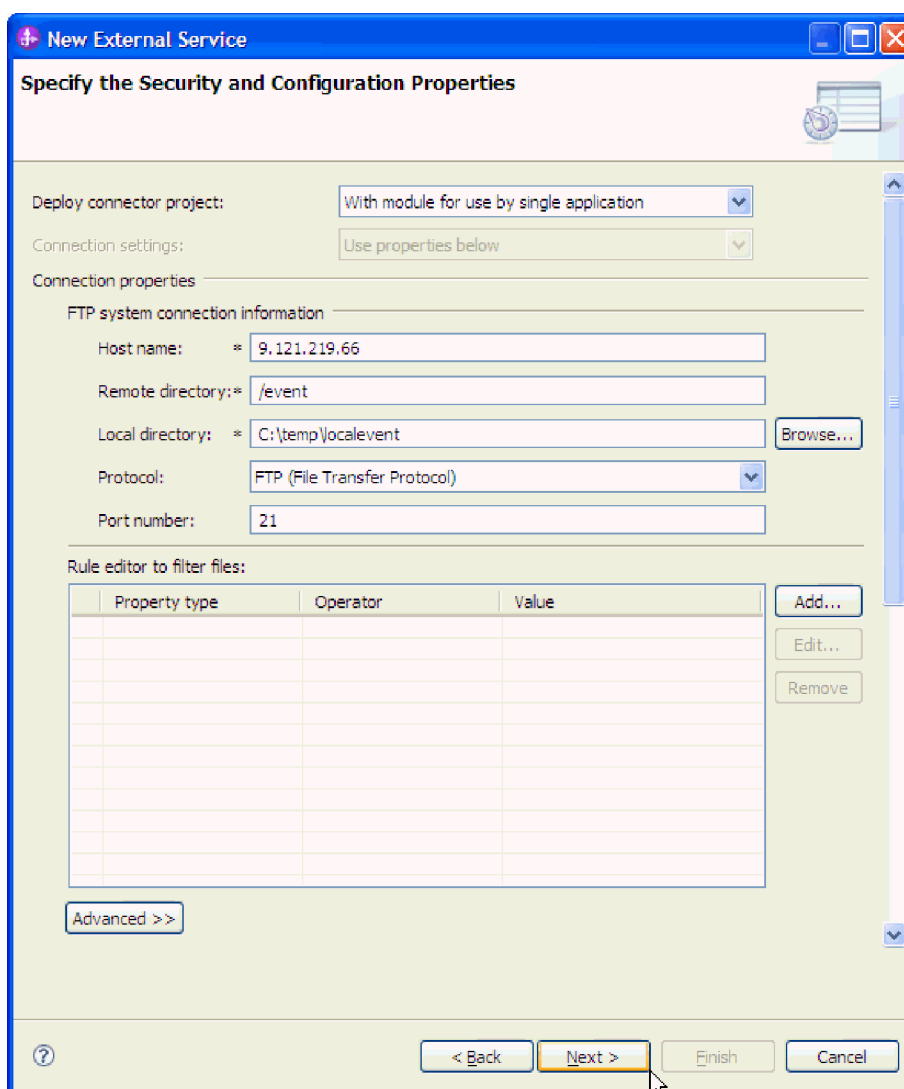


Рисунок 10. Окно Укажите параметры конфигурации и защиты

4. 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.

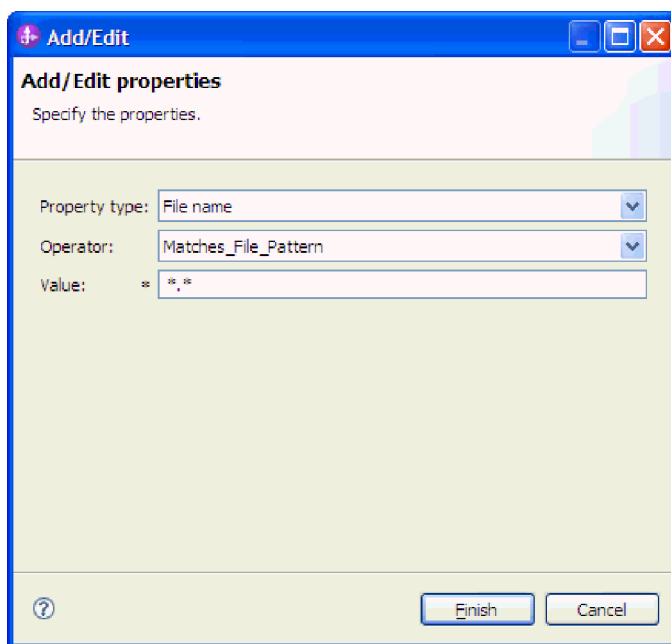


Рисунок 11. Добавление или изменение правила

- a. В списке **Тип свойства** выберите типы свойств для фильтрации метаданных.
 - FileName
 - FileSize
 - 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) Метаданные LastModified содержат следующие операторы:
 - Больше
 - Меньше
 - Больше или равно
 - Меньше или равно
 - Равно
 - Не равно

- с. 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. 82.

5. Необязательно: Для того чтобы указать дополнительные свойства, нажмите кнопку **Дополнительно**. Разверните каждый из дополнительных разделов для просмотра свойств.
- Настройка опроса на предмет событий
 - Настройка доставки событий
 - Настройка хранилища событий
 - Дополнительная настройка
 - Настройка архивирования FTP
 - Информация о соединении с сервером Proxy Socks
 - Настройка защиты
 - Свойства двунаправленного текста
 - Свойства протоколов и трассировки

Опции, доступные в группах расширенных свойств, описываются в следующих разделах.

- **Настройка опроса на предмет событий**
 - a. В поле **Интервал между циклами опроса** укажите время ожидания адаптера между циклами опроса (в микросекундах). Дополнительная информация приведена в разделе “Интервал между периодами опроса (PollPeriod)” на стр. 71.
 - b. В поле **Максимальное число событий в цикле опроса** введите число событий, доставляемых в каждом цикле опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)” на стр. 72.
 - c. В поле **Интервал повтора при сбое соединения** введите время ожидания (в миллисекундах) перед попыткой подключения после сбоя соединения во время опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Интервал повтора в случае сбоя соединения (RetryInterval)” на стр. 76.
 - d. В поле **Число повторных попыток подключения к системе** введите число повторных попыток подключения, по достижении которого отправляется сообщение об ошибке опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)” на стр. 77.
 - e. Если при возникновении ошибки опроса адаптер должен останавливаться, выберите опцию **Останавливать адаптер при обнаружении ошибки во время**

опроса. Если эта опция не включена, адаптер занесен исключительную ситуацию в протокол и продолжит работу. Дополнительная информация приведена в разделе “Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 81.

- f. Выберите **Восстанавливать соединение EIS при запуске**, если адаптер должен повторно устанавливать соединение при запуске в случае сбоя соединения. Дополнительная информация приведена в разделе “Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)” на стр. 76.
 - g. В поле **Период времени для опроса неизменившихся файлов** задайте период времени, в течение которого адаптер должен контролировать любые изменения содержимого файлов перед опросом. Адаптер опрашивает те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени. Дополнительная информация приведена в разделе “Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)” на стр. 66.
- **Настройка доставки событий**
 - a. В поле **Тип доставки** выберите способ доставки. Способы доставки описываются в разделе “Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 60.
 - b. Если события должны доставляться только один раз и только в один файл экспорта, выберите **Гарантированная однократная доставка**. Выбор этой опции может привести к снижению производительности, однако она позволяет исключить повторную доставку или потерю события. Дополнительная информация приведена в разделе “Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)” на стр. 58.
 - c. В поле **Максимальное число повторов для необработанных событий** укажите, сколько раз адаптер должен пытаться повторно доставить событие, перед тем как пометить его как необработанное. Дополнительная информация приведена в разделе “Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)” на стр. 67.
 - **Настройка хранилища событий**
 - a. Выберите **Автоматически создавать таблицу событий**, если адаптер должен создавать таблицу Хранилище событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)” на стр. 58.
 - b. В поле **Имя таблицы восстановления событий** укажите имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)” на стр. 62
 - c. В поле **Имя источника данных восстановления событий (JNDI)** укажите имя JNDI источника данных, используемого хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)” на стр. 61
 - d. В поле **Имя пользователя для подключения к источнику данных событий** укажите имя пользователя, используемого хранилищем событий для получения соединения с базой данных из источника данных. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)” на стр. 82
 - e. В поле **Пароль для подключения к источнику данных событий** укажите пароль, используемый во время хранения событий для подключения к базе данных из источника данных. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)” на стр. 71.

- f. В поле **Схема базы данных** укажите имя схемы базы данных, используемой хранилищем событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)” на стр. 60.
- **Дополнительная настройка**
 - a. В поле **Загрузить файлы с помощью шаблона** укажите фильтр для файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)” на стр. 75.
 - b. В поле **Сортировать файлы событий** укажите порядок сортировки опрашиваемых файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)” на стр. 79.
 - c. Выберите переключатель **Разрешение удаленной проверки**, для того чтобы включить удаленную проверку. Это свойство требует, чтобы соединение данных и управляющее соединение были установлены с одного хоста (обычно это система, из которой делается подключение к серверу FTP). Соединение прерывается, если соединение данных и управляющее соединение не установлены. Переключатель **Разрешение удаленной проверки** выбран по умолчанию.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 75

 - d. В поле **Кодировка, применяемая сервером FTP** укажите кодировку сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 61.
 - e. В поле **Кодировка содержимого файла** укажите кодировку, применяемую для чтения файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)” на стр. 63.
 - f. В поле **Режим соединения с сервером** укажите режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)” на стр. 62.
 - g. В поле **Тип передачи файлов** укажите тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)” на стр. 66.
 - h. В поле **Число одновременно загружаемых файлов** укажите число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)” на стр. 67.
 - i. В поле **Число периодов опроса между операциями загрузки** укажите частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)” на стр. 67.
 - j. В поле **Класс пользовательского анализатора** укажите полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода команды ls. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 59.
 - k. Выберите **Передавать только имя файла и каталог без содержимого**, если содержимое файла событий не должно передаваться в файл экспорта. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)” на стр. 66.

- l. Выберите **Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла**, чтобы указать, что ограничитель будет передаваться с бизнес-объектом для дальнейшей обработки. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)” на стр. 69
 - m. Выберите **Разбиение содержимого файла на основе размера (в байтах) или ограничителя**, чтобы выбрать способ разбиения содержимого файлов: на основе размера в байтах или ограничителя. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 80
 - n. В поле **Укажите критерий разбиения содержимого файлов** можно указать разные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)” на стр. 79.
 - o. В поле **Имя класса функции разбиения** укажите Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 80.
 - p. В поле **Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов** укажите путь к файлу сценария, выполняемого перед загрузкой файлов с сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68.
 - q. В поле **Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов** укажите путь к файлу сценария, выполняемого после загрузки файлов с сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68.
- **Настройка архивирования FTP**
 - a. В поле **Каталог локального архива** укажите полный путь к локальному архивному каталогу. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)” на стр. 69.
 - b. В поле **Расширение файла локального архива** укажите расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)” на стр. 70.
 - c. В поле **Расширение успешно обработанных файлов для локального архива** укажите расширение файлов, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)” на стр. 81.
 - d. В поле **Расширение файла локального архива необработанных файлов** укажите расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)” на стр. 63.
 - e. В поле **Каталог удаленного архива** укажите каталог. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)” на стр. 73.
 - f. В поле **Расширение файла удаленного архива** укажите расширение файла или суффикс, применяемые адаптером для изменения имени удаленного файла FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)” на стр. 63.

- **Информация о соединении с сервером Proxy Socks**
 - a. В поле **Имя хоста** укажите имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)” на стр. 78.
 - b. В поле **Номер порта** укажите номер порта сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 78.
 - c. В поле **Имя пользователя** укажите имя пользователя для идентификации сервера Proxy. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 79.
 - d. В поле **Пароль** укажите пароль, используемый для идентификации сервера Proxy. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль (SocksProxyPassword)” на стр. 78.
- **Настройка защиты**
 - a. Для сравнения ключа хоста сервера SFTP с ключами хостов, известными для адаптера:
 - 1) Включите переключатель **Включить идентификацию удаленного сервера для протокола SFTP**. Перед тем как устанавливать соединение с сервером SFTP, необходимо обеспечить доступ к файлу ключей хостов, содержащему ключи хоста надежного сервера. За дополнительной информацией обратитесь к разделу Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification).
 - 2) В поле **Файл ключей хостов** укажите полный путь к файлу ключей хостов. Этот файл создается администратором и содержит ключи хостов всех надежных серверов. В свойстве Файл ключей хостов должен быть указан файл на рабочей станции адаптера. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile).
 - b. Если требуется включить идентификацию с помощью открытого ключа, укажите следующие свойства:
 - 1) В поле **Файл личного ключа** укажите личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 73.
 - 2) В поле **Пароль ключа** укажите пароль, используемый для дополнительной защиты посредством шифрования личного ключа. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль ключа (Passphrase).
 - c. Укажите следующие свойства протокола FTPS:
 - 1) В поле **Режим соединения с сервером FTPS** укажите режим (Implicit или Explicit) для подключения к серверу FTPS, если выбран протокол FTPS. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)
 - 2) В поле **Уровень защиты канала данных** выберите уровень защиты канала данных:
 - Выберите **Личный ключ**, если передача данных между адаптером и сервером FTPS должна выполняться в зашифрованном виде.
 - Выберите **Открытый**, если передача данных между адаптером и сервером FTPS должна выполняться в виде открытого текста. Дополнительная информация приведена в разделе “Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 152.

- 3) В поле **Тип хранилища ключей** укажите тип хранилища ключей. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType).
- 4) В поле **Файл хранилища доверенных сертификатов** укажите путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath).
- 5) В поле **Пароль хранилища доверенных сертификатов** укажите пароль файла хранилища доверенных сертификатов. Примеряется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если это значение не указано, проверка целостности не выполняется. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword).
- 6) В поле **Файл хранилища ключей** укажите путь к файлу хранилища ключей. Файл хранилища ключей содержит секретный ключ клиента FTPS и цепочку сертификатов для соответствующего открытого ключа. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath).

Примечание: Свойства Файл хранилища ключей и Файл хранилища доверенных сертификатов используют общий тип хранилища ключей.

- 7) В поле **Пароль хранилища ключей** укажите пароль хранилища ключей. Примеряется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если это значение не указано, проверка целостности не выполняется. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword).
 - 8) В поле **Пароль ключа** укажите пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль ключа (keyPassword).
- **Свойства двунаправленного текста**
 - **Протоколы и трассировка**
 - a. Если существуют несколько экземпляров адаптера, разверните ИД адаптера и задайте значение, уникальное для данного экземпляра. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html.
 - b. Выберите **Заменить пользовательские данные символами 'XXX' в файлах протоколов и трассировки**, если требуется запретить запись конфиденциальных пользовательских данных в файлы протоколов и трассировки. Дополнительная информация приведена в разделе Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки (HideConfidentialTrace) .
 - 6. Укажите идентификационные данные в области **Свойства службы**:
 - Для применения псевдонима идентификации J2C выберите переключатель **Существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый в любой момент перед развертыванием модуля. Имя обрабатывается с учетом регистра символов и содержит имя узла.
 - Для использования свойств спецификации активации выберите поле **Использование свойств защиты из спецификации активации** и введите значения в поля **Имя пользователя** и **Пароль**.

- **Имя пользователя** - задает имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 82.
 - **Пароль** - задает пароль пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль (Password)” на стр. 71.
 - Для администрирования идентификационных данных других механизмов выберите **Другой**.
7. Выберите значение в поле **Селектор функций**. Селектор функций назначает входящие сообщения или запрашивает правильную операцию службы.
- **Варианты селектора функций**
Например, выберите **Использовать конфигурацию селектора функций**. Если вы хотите выбрать эту опцию, нажмите **Далее**.
 - **Селектор функций**
Если вы хотите выбрать эту опцию, выполните следующие действия:
 - а. Нажмите кнопку **Выбрать** рядом с полем **Селектор функций**.

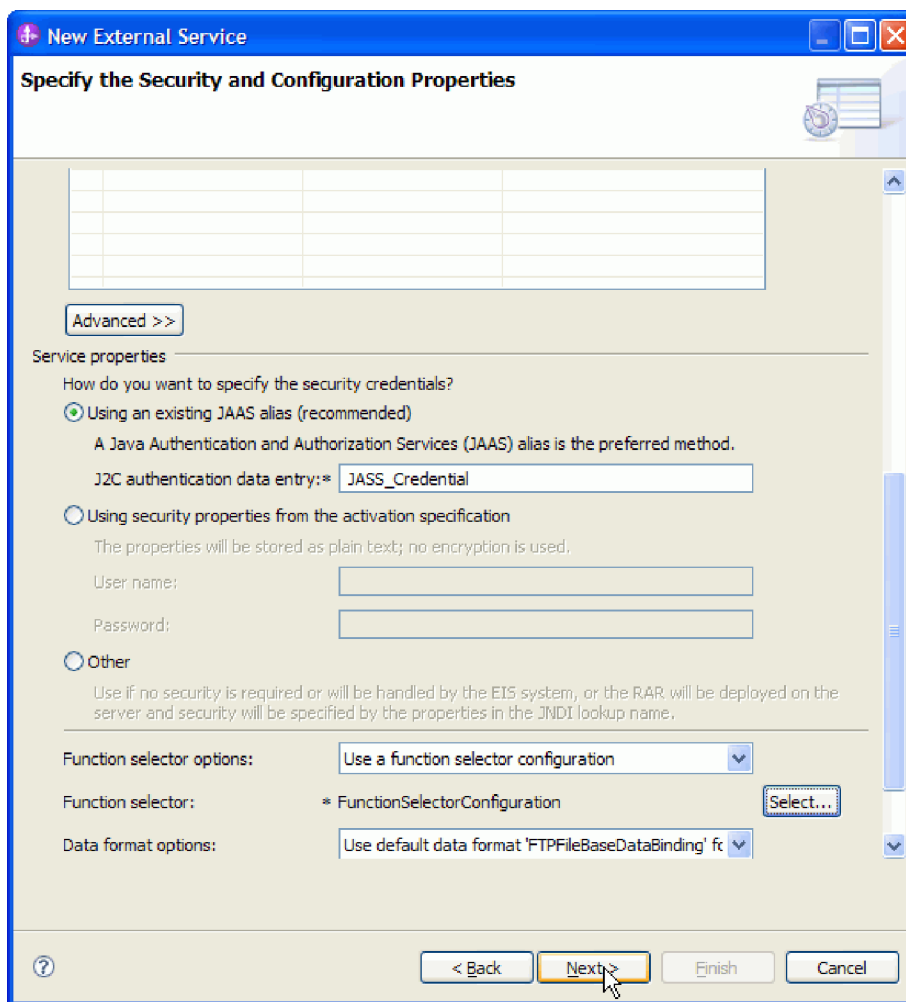


Рисунок 12. Окно Укажите параметры конфигурации и защиты

- б. В окне Выбрать селектор функций выберите **Использовать существующий селектор функций из списка**. Отображается список доступных селекторов

функций. Выберите селектор функций (в этом примере используется `FilenameFunctionSelector`). Нажмите кнопку **Далее**.

Примечание: Имя функции `EIS` недоступно в ESW (мастер внешних служб). Если вы хотите указать значение, отличное от генерируемого адаптером значения по умолчанию, вы можете модифицировать значение в редакторе сборки.

8. Нажмите кнопку **Готово** в окне Создать конфигурацию селектора функций.
9. Нажмите **Далее** в окне Параметры конфигурации службы.

Результаты

В конфигурацию ESW (мастер внешних служб) добавлена информация, необходимая для подключения к серверу FTP.

Дальнейшие действия

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать связывание данных по умолчанию `FTPFileBaseDataBinding` для всех операций или Задать связывание данных для каждой операции; нажмите **Далее**, чтобы выбрать тип данных для модуля и имя операции, связанной с этим типом данных.

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать конфигурацию связывания данных для всех операций, перейдите к разделу Настройка связывания и обработчика данных.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия

Свойства оболочки - это атрибуты бизнес-объекта оболочки, которые позволяют разработчику прикладного программного обеспечения управлять поведением бизнес-объектов в оболочке. Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции для всего адаптера.

ESW (мастер внешних служб) задает свойства спецификации взаимодействия в ходе настройки адаптера. Некоторые из этих свойств можно изменить. Эти свойства, расположенные в привязке методов импорта, можно изменить с помощью редактора сборки. Свойства оболочки можно настроить с помощью клиента тестирования WebSphere Integration Developer или программно во время выполнения.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия перечислены в следующей таблице. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 32. Свойства спецификации взаимодействия

Свойство		Описание
Мастер	В бизнес-объекте оболочки	
Удаленный каталог архива для операции Retrieve	<code>ArchiveDirectoryForRetrieve</code>	Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve.
Создать новый файл, если файл не существует	<code>CreateFileIfNotExists</code>	Если для этого свойства указано значение <code>true</code> , то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite.
Режим соединения с сервером	<code>DataConnectionMode</code>	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов.

Таблица 32. Свойства спецификации взаимодействия (продолжение)

Удалить файл после завершения операции Retrieve	DeleteOnRetrieve	Если значение этого свойства равно true, то после загрузки файла адаптер удаляет его с сервера FTP.
Удаленный каталог сервера FTP	DirectoryPath	Полный путь к целевому каталогу на сервере FTP для выполнения исходящей операции.
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 45	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
Кодировка содержимого файла	FileContentEncoding	Кодировка, используемая во время записи в файл.
Файл в локальном каталоге	FileInLocalDirectory	Если указано значение true, то в ходе операции Create содержимое файла извлекается из локального каталога на рабочей станции адаптера.
Имя целевого файла по умолчанию	Filename	Имя файла из каталога, указанного в свойстве DirectoryPath.
Тип передачи файлов	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций.
Создать уникальный файл	GenerateUniqueFile	Если указано значение true, то адаптер создает уникальное имя файла.
Свойство Имя хоста	SecondServerHostName	Имя хоста второго сервера FTP.
Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле	IncludeEndBODelimiter	Это значение добавляется к содержимому файла.
Локальный каталог архива для операции Create	LocalArchiveDirForCreate	Если в LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции Create	LocalArchivingEnabledForCreate	Если указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Локальный каталог	LocalDirectoryPath	Каталог, из которого извлекается файл.
(Не доступно)	ResumeFailedTransfer	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Номер порта	SecondServerPortNumber	Номер порта второго сервера FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу.
Параметры файла сценария	ScriptFileParameters	Параметры, необходимые для файла сценария FTP.
Каталог	SecondServerDirectory	Путь к каталогу второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Password	SecondServerPassword	Пароль второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Имя пользователя	SecondServerUsername	Имя пользователя второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Укажите критерий разбиения содержимого файлов	SplitCriteria	Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий.
Имя класса функции разбиения	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов.
Промежуточный каталог	StagingDirectory	Каталог, в котором создается первый файл.

Таблица 32. Свойства спецификации взаимодействия (продолжение)

Имя временного файла	TemporaryFilename	Задаёт имя временного файла для операции create.
----------------------	-------------------	--

Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create (LocalArchivingEnabledForCreate)

Если в ходе исходящих операций create содержимое файла поступает от приложения J2EE в составе бизнес-объекта и для этого свойства указано значение true, то перед выполнением исходящей операции файл сохраняется в локальном каталоге LocalArchiveDirForCreate.

Таблица 33. Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать новый файл, если файл не существует (CreateFileIfNotExists)

Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite. Если указано значение false и файл не существует, то адаптер отправляет сообщение об ошибке.

Таблица 34. Свойство Создать новый файл, если файл не существует - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 35. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка

Таблица 35. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики (продолжение)

Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Удалить файл после завершения операции Retrieve (DeleteOnRetrieve)

Если для этого свойства указано значение true, то во время операции outbound Retrieve после извлечения файла адаптер удаляет его с сервера FTP.

Таблица 36. Свойство Удалить файл после завершения операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)

Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.

Таблица 37. Свойство Имя целевого файла по умолчанию - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле (IncludeEndBODelimiter)

Это значение добавляется к содержимому файла. Используется во время исходящих операций create, append и overwrite.

Таблица 38. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 38. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	<p>Для операций create и overwrite значение по умолчанию отсутствует.</p> <p>Для операции append значение по умолчанию - <EndB0>.</p> <p>Для операции append действуют следующие правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в оболочке бизнес-объекта указан ограничитель null, то для разделения бизнес-объектов не используются никакие ограничители. • Если свойство IncludeEndBODElimiter в оболочке бизнес-объекта не задано, а его значение в спецификации взаимодействия равно null, то значение по умолчанию - <EndB0>. • Если в оболочке бизнес-объекта задано конкретное значение ограничителя, то будет добавляться указанное значение. • Если значения указаны и в оболочке бизнес-объекта, и в спецификации взаимодействия, то первое значение имеет более высокий приоритет.
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Каталог (SecondServerDirectory)

Каталог второго сервера FTP, принимающего файлы в ходе исходящей операции передачи файлов между серверами. Это удаленный каталог событий, в который передается файл.

Таблица 39. Свойство Каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для свойств спецификации взаимодействия это каталог, находящийся на сервере FTP и используемый в исходящей операции; необходимо указывать полный путь к каталогу FTP. Пример: /home/usr/output. Не содержит никакой информации об URL или имени хоста.</p> <p>Для свойств бизнес-объекта оболочки это URL второго сервера, участвующего в исходящей операции. Синтаксис URL FTP: ftp://[ид-пользователя:пароль@]сервер-FTP[:порт]/каталог-второго-сервера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, используемая во время записи в файл. Если данное свойство не указано, адаптер выполняет попытку чтения без применения конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 40. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Файл в локальном каталоге (FileInLocalDirectory)

Если в ходе исходящей операции create для этого свойства указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из локального каталога системы адаптера. Если в ходе исходящей операции retrieve для этого свойства указано значение true, содержимое файла не отправляется приложению J2EE вместе с бизнес-объектом. Файл сохраняется в локальном каталоге системы адаптера.

Таблица 41. Свойство Файл в локальном каталоге - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций. Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 42. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive. Это свойство применяется только в процессе передачи файлов. В ходе выполнения исходящей операции передачи файлов между серверами это свойство не применяется.

Таблица 43. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Допустимые значения	active или passive
Локализуемое	Нет

Создать уникальный файл (GenerateUniqueFile)

Если значение этого свойства равно true, то во время выполнения исходящей операции Create адаптер создает уникальное имя файла. При этом значение свойства Filename игнорируется.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции GenerateUniqueFile и StagingDirectory одновременно.

Таблица 44. Свойство Создать уникальный файл - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет
Ограничения	Сервер FTP должен поддерживать RFC1123.

Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)

Имя хоста второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 45. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог архива для операции Create (LocalArchiveDirForCreate)

Если в ходе исходящих операций Create содержимое файла поступает в составе бизнес-объекта и для свойства LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то файл сохраняется в указанном каталоге локальной системы.

Таблица 46. Свойство Удаленный каталог архива для операции Create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalArchiveDirForCreate не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalDirectoryPath)

Если в ходе исходящей операции create для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из указанного каталога. Если в ходе исходящей операции retrieve для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Он сохраняется в указанном каталоге.

Таблица 47. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 47. Свойство Локальный каталог - Характеристики (продолжение)

Применение	Каталог LocalDirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)

Номер порта второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 48. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для FTP, 990 для FTPS
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Протокол (SecondServerProtocol)

Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу. Устанавливается соединение FTP.

Таблица 49. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Пароль (SecondServerPassword)

Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 50. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve. Каталог архива должен существовать.

Таблица 51. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 51. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог сервера FTP (DirectoryPath)

Полное имя каталога на сервере FTP, в котором выполняются исходящие операции для всех операций за исключением ExecuteFTPScript. Кроме того, в этом поле может быть указано имя локального каталога системы адаптера (только для операции ExecuteFTPScript). Каталог должен существовать.

Примечание: Если для DirectoryPath задано значение <HOME_DIR>, то исходящие операции будут выполняться в домашнем каталоге пользователя.

Таблица 52. Свойство Удаленный каталог сервера FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог DirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

ResumeFailedTransfer

Это свойство поддерживает возобновление передачи файлов, которая была прервана из-за сбоя соединения с сервером FTP.

Примечание: Это свойство применимо только для обработки исходящих запросов.

Таблица 53. Свойство ResumeFailedTransfer — Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Применение	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Локализуемое	Нет

Свойство Параметры файла сценария (ScriptFileParameters)

Содержит параметры файла сценария FTP, применяемые в ходе исходящей операции ExecuteFTPScript. Во время выполнения адаптер заменяет эти параметры значениями.

Таблица 54. Свойство Параметры файла сценария - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Это свойство принимает различные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если для свойства SplitCriteria указано значение 0, то разбиение не выполняется.

Таблица 55. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения (SplittingFunctionClassName)

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий по ограничителю.
- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, обеспечивающий разбиение файлов событий по размеру файла.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве SplitCriteria.

Таблица 56. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)

Во время исходящих операций create файл сначала создается в этом каталоге. Затем созданный файл копируется в каталог, указанный в свойстве DirectoryPath. Кроме того, промежуточный каталог (если он существует) применяется операциями Append и Overwrite для копирования файла. Обработанное содержимое возвращается в исходный каталог. Если свойство StagingDirectory не задано, операция выполняется в исходном каталоге.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции StagingDirectory и GenerateUniqueFile одновременно.

Таблица 57. Свойство Промежуточный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог StagingDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Имя временного файла (TemporaryFilename)

Это свойство задает имя временного файла для операции create. После успешного создания файла файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.

Таблица 58. Свойство Имя целевого файла — Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Все допустимые имена файлов
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство используется в операции create. Если имя временного файла задано, то файл создается с этим именем временного файла. После успешного создания файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.
Пример	xyz.tmp
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SecondServerUsername)

Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 59. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойства спецификации активации

Свойства спецификации активации содержат информацию о конфигурации обработки входящих событий для конечной точки сообщений.

Свойства спецификации активации применяются в ходе активации конечной точки для уведомления адаптера о подходящих обработчиках событий. При обработке входящих событий эти обработчики используются адаптером для приема событий перед их передачей в конечную точку (объект, управляемый сообщениями).

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 AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 60. Свойства спецификации активации

Свойство		Описание
Мастер	Административная консоль	
“Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)” на стр. 58	AssuredOnceDelivery	Указывает, обеспечивает ли адаптер гарантированную однократную доставку событий.
“Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)” на стр. 58	EP_CreateTable	Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий
“Свойство Создать таблицу (CreateTable)” на стр. 59	CreateTable	Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы
“Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 59	CustomParserClassName	Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода команды ls -l
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 59	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
“Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)” на стр. 60	DatabasePassword	Пароль, применяемый хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)” на стр. 60	EP_SchemaName	Имя схемы базы данных, используемой хранилищем событий
“Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)” на стр. 60	DatabaseUsername	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)” на стр. 62	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов
“Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)” на стр. 62	ftpsConnectionMode	Режим соединения с сервером FTPS.
(Не доступно)	DefaultObjectName	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями
“Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 60	DeliveryType	Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.
“Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 61	EISEncoding	Кодировка сервера FTP
(Не доступно)	EventContentType	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями

Таблица 60. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)” на стр. 61	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, используемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC
“Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)” на стр. 62	EP_TableName	Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий
“Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)” на стр. 63	FailedArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны
“Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)” на стр. 63	FileContentEncoding	Кодировка, применяемая для чтения файлов событий
“Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)” на стр. 63	ftpRenameExt	Расширение файла или суффикс, применяемый адаптером для изменения имени удаленного файла FTP
“Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)” на стр. 64	keyStorePath	Путь к хранилищу ключей, содержащему частные ключи.
“Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)” на стр. 64	keyStorePassword	Пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.
“Свойство Пароль ключа (keyPassword)” на стр. 64	keyPassword	Пароль, применяемый для шифрования ключа.
“Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)” на стр. 65	keyStoreType	Тип хранилища ключей.
“Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)” на стр. 66	FilePassByReference	Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий
“Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)” на стр. 66	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий
“Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)” на стр. 67	ftpGetQuantity	Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP
“Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)” на стр. 67	ftpPollFrequency	Задает частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Задает путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP
“Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Задает путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP
“Свойство Имя хоста (HostName)” на стр. 68	HostName	Имя хоста сервера FTP, с которым устанавливается соединение

Таблица 60. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)” на стр. 69	IncludeEndBODelimiter	Если указано значение true, то для дальнейшей обработки вместе с содержимым бизнес-объекта отправляется ограничитель
“Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)” на стр. 69	LocalArchiveDirectory	Полный путь к локальному архивному каталогу
“Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)” на стр. 69	LocalEventDirectory	Локальный каталог, в который адаптер загружает файлы событий с сайта FTP
“Максимальное число соединений (MaximumConnections)” на стр. 70	MaximumConnections	Ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Минимальное число соединений (MinimumConnections)” на стр. 70	MinimumConnections	Минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)” на стр. 70	OriginalArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий
Свойство Пароль ключа	passPhrase	Применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа
“Свойство Пароль (Password)” на стр. 71	Password	Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)” на стр. 71	EP_Password	Пароль, применяемый во время хранения событий
“Интервал между периодами опроса (PollPeriod)” на стр. 71	PollPeriod	Интервал времени между периодами опроса.
“Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)” на стр. 72	PollQuantity	Число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.
“Свойство Номер порта (PortNumber)” на стр. 72	PortNumber	Номер порта сервера FTP
“Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 73	PrivateKeyFilePath	Секретный ключ, используемый для идентификации на сервере защищенной оболочки
“Свойство Протокол (Protocol)” на стр. 73	Protocol	Задаёт обычное или защищенное соединение FTP.
“Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)” на стр. 75	EventFileMask	Фильтр для файлов событий
Восстанавливать соединение EIS при запуске	RetryConnectionOnStartup	Разрешает/запрещает восстановление соединения с сервер FTP, 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.
Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой	RetryLimit	Число попыток восстановления входящего соединения после ошибки.

Таблица 60. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)” на стр. 73	ftpArchiveDirectory	Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP
“Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)” на стр. 74	EventDirectory	Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий
Включить проверку сервера	EnableServerVerification	Включает проверку удаленного сервера для протокола SFTP
Файл ключей хостов	HostKeyFile	Полный путь к файлу с ключами хостов надежных серверов
“Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)” на стр. 78	SocksProxyHost	Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy
“Свойство Пароль (SocksProxyPassword)” на стр. 78	SocksProxyPassword	Пароль, применяемый для идентификации сервера Proxy
“Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 78	SocksProxyPort	Номер порта сервера Proxy
“Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 79	SocksProxyUserName	Имя пользователя, применяемое для идентификации сервера Proxy
“Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)” на стр. 79	SortEventFiles	Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий
“Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)” на стр. 79	SplitCriteria	Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName
“Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 80	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов
“Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 81	StopPollingOnError	Позволяет остановить опрос событий после ошибки в ходе опроса.
“Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)” на стр. 81	SuccessArchiveExt	Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов
“Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)” на стр. 65	trustStorePath	Путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.
“Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)” на стр. 65	trustStorePassword	Пароль хранилища ключей.
“Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)” на стр. 66	fileUnchangedTimeInterval	Задаёт период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов.
“Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 82	UserName	Имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)” на стр. 82	EP_UserName	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных
Редактор правил для фильтрации файлов	ruleString	Набор правил, применяемых для фильтрации событий.

Таблица 60. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 75	enableRemoteVerification	Позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.
--	--------------------------	--

Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 61. Гарантированная однократная доставка событий - Сведения

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

Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)

Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий. Если указано значение true и таблица не существует, то адаптер создает таблицу. Если указано значение false, то таблица не создается.

Таблица 62. Автоматическое создание таблицы событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать таблицу (CreateTable)

Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы. Для определения неполадок, связанных с созданием таблицы, укажите значение false. Таблицы и индексы можно будет создать вручную.

Таблица 63. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)

Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода ls -l. Применяется только в случае нестандартного вывода ls -l.

Таблица 64. Свойство Имя пользовательского класса анализатора - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 65. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных.• Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)

Пароль, используемый для получения соединения с базой данных JDBC от источника данных.

Таблица 66. Свойство Пароль базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)

Имя схемы базы данных, используемое хранилищем событий.

Таблица 67. Свойство Схема базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.

Таблица 68. Свойство Имя пользователя базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Тип доставки (DeliveryType)

Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.

Таблица 69. 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

Таблица 69. Тип доставки - Сведения (продолжение)

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

Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)

Кодировка сервера FTP. Это свойство позволяет указать кодировку управляющего соединения с сервером FTP.

- Если значение свойства EISEncoding не указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то кодировка управляющего соединения с сервером FTP не указывается.
- Если значение свойства EISEncoding указано только на уровне адаптера, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Такая возможность удобна при работе с несколькими спецификациями активации с одной кодировкой. В этом случае задайте значение на уровне адаптера, чтобы все соединения имели одну кодировку для управляющего соединения.
- Если значение свойства EISEncoding указано только в спецификации активации, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Поскольку значение указано на уровне спецификации активации, оно применимо только в пределах связанной спецификации активации.
- Если значение свойства EISEncoding указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то применяется значение на уровне спецификации активации.

Для данного атрибута можно задать произвольную кодировку, поддерживаемую Java.

Таблица 70. Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)

Имя источника данных JNDI, используемого хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC. Источник данных должен быть создан на сервере WebSphere Process Server. Имя базы данных, указываемое во время создания источника данных, должно уже существовать.

Таблица 71. Свойство Свойства Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)

Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий. В случае применения нескольких спецификаций активации данное значение должно быть уникальным для каждой спецификации активации. Одно и то же имя таблицы не должно использоваться другими экземплярами одного адаптера или другими адаптерами. Если таблица не существует в базе данных, она автоматически создается адаптером.

Таблица 72. Свойство Имя таблицы восстановления событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	FTPTABLE
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive.

Таблица 73. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)

Это свойство задает режим подключения к серверу FTPS. WebSphere Adapter for FTP поддерживает оба режима соединения: Implicit и Explicit. Это свойство применяется при выборе протокола FTP по SSL или FTP по TLS.

Таблица 74. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Explicit Implicit
Значение по умолчанию	Explicit
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Задает режим подключения к серверу FTPS.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none">• Режим соединения Explicit - сначала устанавливается обычное соединение FTP. Конфиденциальная информация, такая как пароли, передается по защищенному соединению FTP, которое устанавливается с помощью команды AUTH. Примечание: Порт по умолчанию - 21.• Режим соединения Implicit - устанавливается защищенное соединение FTP. Данные между адаптером и сервером передаются в защищенном режиме. Адаптер и сервер не обмениваются информацией в незащищенном виде. Примечание: Порт по умолчанию - 990.

Таблица 74. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики (продолжение)

Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 75. Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	fail
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, применяемая для чтения файлов событий с учетом ограничителя EndBODelimiter, а также в ходе преобразований между типами string и byte[]. Если значение не указано, адаптер выполняет попытку чтения без конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 76. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)

Расширение файла или суффикс, который использует адаптер ресурса для изменения имени удаленного файла FTP после его опроса коннектором. Изменение имени файла исключает возможность повторного опроса того же файла в следующем цикле опроса. Адаптер ресурса можно настроить для переименования обработанных файлов событий и перемещения их в каталог архива.

Таблица 77. Свойство Расширение файла удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)

Это свойство задает путь к хранилищу ключей, содержащему личные ключи.

Таблица 78. Свойство Файл хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища ключей в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища ключей содержит личный ключ клиента FTPS, а также цепочку сертификатов для соответствующего общего ключа. Данные из хранилища ключей применяются для идентификации клиентов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.

Таблица 79. Свойство Пароль хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища ключей. Применяется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль ключа (keyPassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования ключа.

Таблица 80. Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)

Это свойство задает тип хранилища ключей.

Таблица 81. Свойство Тип хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	JKS и PKCS12
Значение по умолчанию	JKS
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает тип хранилища ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS. Это свойство применимо к хранилищу доверенных сертификатов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)

Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.

Таблица 82. Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Обязательное только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища доверенных сертификатов содержит сертификаты серверов FTPS, проверенных адаптером, и используется для идентификации серверов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)

Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов.

Таблица 83. Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов. Примеряется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)

Это свойство задает период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов. Адаптер опрашивает только те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени.

Таблица 84. Период времени для опроса неизменившихся файлов

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
Применение	<p>Это свойство позволяет адаптеру опрашивать 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.</p> <p>Если задано значение '0', адаптер опрашивает файлы сразу же и не проверяет, изменяются ли файлы.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)

Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий.

Если указано значение `true`, к имени файла добавляется системное время и он отправляется в `LocalArchiveDirectory`. Системное время позволяет избежать ошибок, связанных с совпадающими именами файлов. Значение `true` допустимо только в том случае, если свойство `LocalArchiveDirectory` задано и указанный в нем каталог существует. Это свойство применяется только во входящих сценариях сквозной обработки. Если оно задано, файл не разбивается на фрагменты.

Таблица 85. Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>false</code>
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий.
Допустимые значения: `ASCII` и `binary`.

Таблица 86. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	no

Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)

Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP в ходе каждого опроса.

Таблица 87. Свойство Число одновременно загружаемых файлов - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	10
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)

Задает частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP. Значение представляет собой число стандартных циклов опроса. Например, если в свойстве PollPeriod указано значение 10000, а в свойстве FTPPollFrequency - 6, то адаптер опрашивает локальный каталог событий каждые 10 секунд, а удаленный каталог событий - каждые 60 секунд. Адаптер выполняет опрос FTP только в том случае, если это свойство задано. Нулевое значение свойства PollPeriod в расчетах рассматривается как 1. Нулевой результат расчета запрещает адаптеру опрос FTP.

Таблица 88. Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	5
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 89. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	Целые числа
Значение по умолчанию	5
Тип свойства	Integer

Таблица 89. Количество повторов для недоставленных событий -
Сведения (продолжение)

Применение	Указывает, сколько раз адаптер должен выполнять повторные попытки отправки события. Допустимы следующие значения: Значение по умолчанию Если свойство не указано, то адаптер выполняет пять дополнительных попыток отправки события. 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. >0 Выполняется указанное число повторных попыток отправки события. <0 Повторные попытки отправки события не выполняются.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP.

Таблица 90. Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP.

Таблица 91. Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя хоста (HostName)

Имя хоста сервера FT, с которым устанавливается соединение, во время обработки входящих запросов.

Таблица 92. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 92. Свойство Создать таблицу - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)

Если указано значение true, то вместе с бизнес-объектом для дальнейшей обработки отправляется ограничитель. Данное свойство допустимо только в том случае, если файлы событий разбиваются в соответствии с ограничителем.

Таблица 93. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)

Полный путь к локальному архивному каталогу. Должен быть указан существующий и доступный каталог.

Таблица 94. Свойство Каталог локального архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления каталога локального архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCALARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство <code>LocalArchiveDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)

Локальный каталог, в который адаптер ресурса загружает файлы событий с сайта FTP. Для обработки событий это свойство должно быть задано.

Таблица 95. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 95. Свойство Локальный каталог - Характеристики (продолжение)

Применение	Для представления локального каталога событий можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCAL_DIRECTORY}</code> . (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.) Примечание: Свойство <code>LocalEventDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Максимальное число соединений (MaximumConnections)

Задаёт ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 96. Максимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
Применение	Допустимы только положительные значения. Все положительные значения меньше 1 рассматриваются как 1. Ввод отрицательного значения может привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Минимальное число соединений (MinimumConnections)

Задаёт минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 97. Минимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
Применение	Допустимы только положительные значения. Любое значение меньше 1 рассматривается как 1. Отрицательное значение или 1 для этого свойства могут привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий. В архив добавляется резервная копия файла событий на случай ошибок в ходе

обработки его бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 98. Свойство *Расширение файла локального архива* - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	original
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (Password)

Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Если URL из свойства EventDirectory содержит пароль, значение этого свойства указывать не обязательно.

Таблица 99. Свойство *Пароль* - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)

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

Таблица 100. Свойство *Пароль для подключения к источнику данных событий* - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Интервал между периодами опроса (PollPeriod)

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

Таблица 101. *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

Таблица 101. Интервал между периодами опроса - Сведения (продолжение)

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

Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)

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

Таблица 102. 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

Свойство Пароль ключа (passPhrase)

Это свойство применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа

Таблица 103. Свойство Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется для расширенной защиты. Обеспечивает защиту секретного ключа за счет его шифрования в конфигурации SFTP.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Номер порта (PortNumber)

Номер порта сервера FTP, с которым осуществляется соединение во время исходящей операции.

Таблица 104. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для протоколов FTP и FTPS в режиме Explicit, 990 для протокола FTPS в режиме Implicit и 22 для протокола SFTP.
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)

Это свойство позволяет найти и выбрать личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки.

Таблица 105. Свойство Личный ключ - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Полный путь к файлу, содержащему личный ключ. Применяется для идентификации пользователя на сервере защищенной оболочки.
Пример	c:\temp\key.ppk
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Протокол (Protocol)

Позволяет указать, требуется ли устанавливать обычное или защищенное соединение FTP.

Например:

Обычное соединение: FTP

Соединение FTP по SSL: FTPS_SSL

Соединение FTP по TLS: FTPS_TLS

Соединение FTP по SSH: SFTP

Таблица 106. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)

Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP. Каталог должен существовать. Предусмотрено несколько опций для применения этого атрибута при задании параметров архивирования:

- Если значение этого свойства задано, а значение свойства FTPRenameExt - нет, адаптер добавляет к имени файла событий системное время и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если значение задано как для этого свойства, так и для свойства FTPRenameExt, адаптер изменяет имя обработанного файла событий на системное время и значение свойства FTPRenameExt и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если этого свойства и свойства FTPRenameExt значения не заданы, адаптер удаляет обработанный файл без добавления в архив.

- Если значение свойства FTPRenameExt задано, а значение этого свойства - нет, адаптер добавляет к имени обработанного файла событий системное время и значение параметра FTPRenameExt.

Значение свойства каталога архива принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к вашему домашнему каталогу.

Таблица 107. Свойство Каталог удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления каталога удаленного архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTEARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Каталог архива, находящийся на сервере FTP и используемый в конфигурации входящего соединения, представляет полный путь к каталогу архива. Он не содержит никакой информации об URL или имени хоста. Этот каталог находится на том же сервере FTP, на котором расположен каталог событий, например: <code>/home/archive</code>.</p> <p>Примечание: Свойство FTPArchiveDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)

Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий. Если для свойства Удаленный каталог указано значение `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу.

Таблица 108. Свойство Удаленный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<code><HOME_DIR></code>
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления удаленного каталога можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство EventDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)

Фильтр файлов событий. Фильтр файлов - это выражение, состоящее из алфавитно-цифровых символов, а также символов подстановки * и ?.

Таблица 109. Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	*.*
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)

При подключении клиента к серверу FTP создаются соединения двух типов; командное соединение (другое название - управляющее соединение) и соединение данных. По командному соединению передаются ресурсы FTP (и возвращаются ответы на команды). По соединению данных передаются данные между клиентом и сервером.

Это свойство позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Проверка выполняется на этапе установления соединения данных.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS.

Таблица 110. Свойство Разрешение удаленной проверки - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевское
Применение	<p>Позволяет проверить, установлены ли соединение данных и управляющее соединение из одного хоста. По умолчанию сервер FTP указывает для свойства удаленной проверки значение TRUE.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none">• True — адаптер проверяет, что соединение данных установлено из того же хоста, что и управляющее соединение. Если соединение данных и управляющее соединение установлены из разных хостов, то возникает исключительная ситуация и соединение прерывается.• False - удаленная проверка не выполняется. <p>Примечание: Выключение удаленной проверки снижает надежность защиты. При выключении удаленной проверки следует проявлять осторожность.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)

Позволяет разрешить или запретить повторные попытки подключения к серверу FTP, если соединение не было установлено в ходе запуска.

Таблица 111. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	<p>Указывает, должен ли адаптер повторять попытки подключения к серверу FTP, 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 серверу FTP. 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 112. 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

Таблица 112. Интервал повтора - Сведения (продолжение)

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

Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)

Задаёт число попыток восстановления входящего соединения.

Таблица 113. Число попыток восстановить соединение с системой - Сведения

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

Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification)

Это свойство позволяет включить проверку удаленного сервера для протокола SFTP.

Таблица 114. Свойство Включить проверку сервера - сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	<p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True, то идентификация на сервере включена • False, то идентификация на сервере выключена <p>Адаптер проверяет наличие свойства HostKeyFile в пути к файлу, содержащему ключи хостов надежных серверов.</p>
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile)

Задает полный путь к файлу ключей хостов, содержащему ключ хоста надежных серверов.

Таблица 115. Свойство Файл ключей хостов - характеристики

Обязательный	Это свойство должно указываться, если включено свойство EnableServerVerification.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется адаптером для проверки ключа хоста удаленного сервера путем его сравнения с ключами хостов надежных серверов, указанными в этом файле.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)

Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy, обеспечивающего маршрутизацию запросов между адаптером и сервером FTP.

Таблица 116. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (SocksProxyPassword)

Пароль, используемый для идентификации на сервере Proxy.

Таблица 117. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SocksProxyPort)

Номер порта сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP.

Таблица 118. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1080
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)

Имя пользователя, используемое для идентификации на сервере Proxu.

Таблица 119. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)

Порядок сортировки запрашиваемых файлов событий. Допустимые значения:

- по имени файла - сортировка по имени файла по возрастанию
- по системному времени - сортировка по дате последних изменений по возрастанию
- нет сортировки - сортировка не выполняется

Сортировка файлов событий выполняется только в том случае, если в свойстве DeliveryType спецификации активации указано значение ORDERED. Сортировка имен файлов выполняется в соответствии с локалью сервера FTP. Для отслеживания локалей и соответствующих им правил применяется пакет ICU4J.

Таблица 120. Свойство Сортировка файлов событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	no sort (= сортировка не выполняется)
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName. Пример: Для разбиения файла на фрагменты размером 5 КБ укажите в свойстве SplitCriteria значение 5000.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если в свойстве SplitCriteria указано нулевое значение, разбиение не выполняется.

Если в ходе сквозной обработки входящих событий для свойства FilePassByReference указано значение true, файл событий не разбивается.

Примечание: Для того чтобы включить разбиение на основе размера для входных файлов, содержащих несколько записей COBOL сорубоок, следует указать правильную длину каждой записи. Для определения размера каждой записи воспользуйтесь одним из следующих способов:

1. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.

a. Например:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
              prefixLength="0" width="5"/>
            </td:sharedType>
          </td:simpleInstanceTD>
        </td:typeDescriptorElement>
      </appinfo>
    </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="5"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

Для каждого элемента в бизнес-объекте существует соответствующая запись `<element>`.

- b. Найдите тег `restriction` для каждого тега `element` (для связывания данных COBOL требуется обработчик данных фиксированной ширины).
- c. Добавьте для каждого из элементов значения атрибута `maxLength`. В данном примере это значение равно 5. Сумма значений `maxLength` представляет собой размер каждой записи типа `DFHCOMMAREA`.

2. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.

a. Найдите тег `complexType` со значением имени бизнес-объекта в атрибуте `name`. В приведенном ниже примере имя бизнес-объекта - `DFHCOMMAREA`.

b. Найдите тег `aggregateInstanceTD`, добавленный пространством имен, и определите значение атрибута `contentSize`. В данном примере значение равно 117. Это и есть размер каждой записи типа `DFHCOMMAREA`.

```
<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">
```

Таблица 121. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter`, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с ограничителем.

- Класс `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize`, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с размером файла.

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

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве `SplitCriteria`. Если для свойства `EventContentType` указано нулевое значение, автоматически выбирается имя класса, выполняющего разбиение по размеру файла.

Таблица 122. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)

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

Таблица 123. 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

Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)

Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует. Например, `12345.order > 12345.order.success`

Таблица 124. Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	<code>success</code>
Тип свойства	Строка

Таблица 124. Свойство *Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов* - Характеристики (продолжение)

Локализуемое	Да
--------------	----

Свойство **Имя пользователя (UserName)**

Имя пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Это необязательное свойство, если URL, указанный в свойстве EventDirectory, содержит имя пользователя.

Таблица 125. Свойство *Имя пользователя* - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство **Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)**

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных из источника данных.

Таблица 126. Свойство *Имя пользователя для подключения к источнику данных событий* - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Редактор правил для фильтрации файлов

Применяется для фильтрации событий с помощью набора правил.

Таблица 127. *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

Возобновление передачи файлов после восстановления соединения с сервером FTP или FTPS

Адаптер WebSphere для FTP поддерживает возобновление передачи файлов, которая была прервана из-за сбоя соединения с сервером FTP. После восстановления соединения можно возобновить передачу файлов с той точки, в которой она была прервана при предыдущей передаче. Эта возможность удобна при загрузке больших файлов.

Если во время операции create соединение с сервером прервано, адаптеру возвращается `FTPFileTransferInterruptedException`. Для возобновления передачи файла требуется повторная отправка запроса адаптеру FTP со свойством `ResumeFailedTransfer` в объекте оболочки со значением `true`, указывающим адаптеру возобновить передачу файла. После восстановления соединения с сервером FTP адаптер возобновит передачу файла, создаваемого на сервере FTP.

Примечание: Свойство `ResumeFailedTransfer` применимо только для обработки исходящих событий. Поддержка возобновления передачи файла обеспечивается только для операции `Create` исходящего события.

Аналогично, для входящей операции адаптер отслеживает частично загруженные файлы и возобновляет загрузку после восстановления соединения. При загрузке в локальный каталог событий адаптер сохраняет файл с расширением “.partial” и переименовывает файл в оригинальный файл после полного извлечения его в локальный каталог событий.

Файл, передача которого прерывалась из-за неполадки соединения, не должен изменяться до тех пор, пока он не будет полностью передан на сервер FTP. Также, частично загруженный файл, созданный адаптером, не должен изменяться, пока он не будет передан полностью.

Примечание:

1. Сервер FTP или FTPS должен поддерживать команду REST FTP для возобновления передачи файла.
2. Функция возобновления передачи файла не поддерживается в случае протокола SFTP.

Дополнительная информация приведена в описании свойства `ResumeFailedTransfer` в разделе “Свойства оболочки и спецификации взаимодействия” на стр. 10.

Преобразование исходящих данных

Преобразование данных в ходе обработки исходящих запросов - это процесс, в ходе которого адаптер преобразует бизнес-объекты в записи событий в исходном формате. Для этой цели адаптер использует связывание данных и обработчики данных.

Преобразование данных обеспечивает обмен данными с внешними приложениями в доступном для них формате. Связывания данных и обработчики данных, применяемые адаптером создания записи события на основе соответствующих атрибутов бизнес-объекта, настраиваются с помощью мастера внешних служб, предусмотренного в WebSphere Integration Developer.

Связывания данных

Связывания данных являются основными картами, которые определяют формат бизнес-объекта. Связывания данных отвечают за чтение полей бизнес-объекта и заполнение соответствующих полей записи события. Каждое связывание данных представляет собой карту связей, описывающую формат бизнес-объекта. adapter for FTP обрабатывает исходящие запросы с помощью связывания данных FTPFileBaseDataBinding.

В процессе обработки исходящих запросов привязка данных использует следующие поля бизнес-объекта для заполнения соответствующих полей в записи события:

- DirectoryPath
- Filename
- TemporaryFilename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- ResumeFailedTransfer
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName
- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

Если преобразование данных не требуется, то адаптер выполняет сквозную обработку, в ходе которой данные, проходящие через систему, не изменяются.

Обработчики данных

Помимо связываний данных в ходе преобразования данных применяются обработчики данных. Они выполняют преобразование бизнес-объекта в стандартный формат. Начиная с версии 6.2, WebSphere Adapter for FTP предоставляет следующие обработчики данных:

- С ограничителями
- Фиксированной ширины
- XML

Обработка входящих запросов

Adapter for FTP поддерживает обработку входящих запросов. Адаптер регулярно опрашивает файловую систему, связанную с сервером FTP. Создание файла в каталоге событий адаптер отслеживает как событие. При обнаружении события адаптер запрашивает копию файла, преобразует файл в бизнес-объект и передает его службе для обработки.

На следующем рисунке показан поток обработки входящих запросов для WebSphere Adapter for FTP.

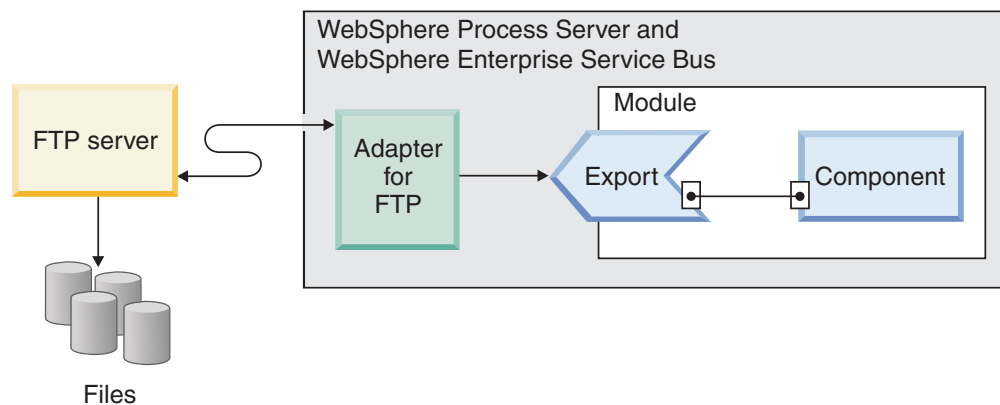


Рисунок 13. Поток обработки входящих запросов

Адаптер опрашивает файлы в каталоге событий сервера FTP с частотой, указанной в свойстве `FTRPollFrequency`. При поступлении файла в каталог событий адаптер считывает его содержимое и загружает файл в локальный каталог событий на рабочей станции адаптера. Адаптер загружает файлы с сервера FTP последовательно по одному файлу и не может загружать все файлы одновременно. После загрузки файла адаптер в зависимости от текущей конфигурации добавляет его в архив на сервере FTP или удаляет. Для настройки доступны такие параметры, как имя каталога событий, имя каталога архива, интервал опроса и число файлов, опрашиваемых в одном цикле опроса.

Примечание: Если удаленный каталог настроен как `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Примечание: Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты (/), то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу пользователя.

Например, если значение свойства удаленного каталога настроено как `"ftpuser/event"`, то адаптер принимает его как относительный путь к домашнему каталогу пользователя. Если домашним каталогом является `"/usr/ftp"`, то адаптер опрашивает файлы событий в каталоге `"/usr/ftp/ftpuser/event"`.

После отправки бизнес-объектов в файл экспорта события локального промежуточного каталога добавляются в каталог архива локальной файловой системы или удаляются, в зависимости от текущей конфигурации. Во избежание повторного опроса событий адаптер должен добавить их в архив или удалить.

Обработка входящих событий состоит из следующих этапов:

1. Сервер FTP создает события в виде файлов.

2. Adapter for FTP опрашивает каталог событий.
3. Файлы загружаются в систему адаптера.
4. Файлы разбиваются в соответствии со значениями свойств SplittingFunctionClassName и SplitCriteria. Файл событий разбивается на несколько фрагментов, каждый из которых будет отправляться в файл экспорта по отдельности. Такой подход позволяет уменьшить объем памяти, необходимый в ходе обработки событий.
 - Если разбиение выполняется на основе ограничителя, то предоставляется класс, выполняющий эту функцию, и критерий разбиения.
 - Если разбиение выполняется на основе размера файла, то предоставляется имя класса, выполняющего эту функцию.
 - Если разбиение выполняется на основе другого критерия, то вы должны предоставить собственный класс разбиения файлов.
5. Адаптер отправляет данные, включая расположение документа и имя хоста исходной системы, в файл экспорта с помощью селектора функций, который отвечает за вызов настроенного связывания данных и преобразование текстовой записи в бизнес-объект.

Обработка файлов с помощью сценариев FTP

Кроме обработки файлов, загруженных из каталога событий во время опроса, WebSphere Adapter for FTP можно также использовать для обработки файлов, загруженных с помощью сценариев FTP.

Сценарии, выполняемые до или после опроса каталога событий, можно задать с помощью свойств “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68 и “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68. Файлы сценариев могут содержать команды FTP, такие как mget и get, для загрузки файлов из удаленных каталогов на сервере FTP в локальный каталог событий на компьютере, на котором установлен адаптер. WebSphere Adapter for FTP обрабатывает файлы, которые загружены в локальный каталог событий, указанный в свойствах спецификации активации и предоставляет обработанные бизнес-объекты использующей их службе.

Рассмотрим пример сценария:

```
l cd C:\FTPAdapter\localevent
cd /ftpDir1
mget *.txt
cd /ftpDir2
get abc.xml
```

где C:\FTPAdapter\localevent - это локальный каталог событий WebSphere Adapter for FTP, а ftpDir1 и ftpDir2 - каталоги, существующие на сервере FTP. Адаптер выполняет сценарий и загружает файлы в локальный каталог событий. Затем адаптер обрабатывает файлы и предоставляет их использующей их службе.

Примечание:

1. Загруженные с помощью сценария файлы должны быть помещены в настроенный локальный каталог событий для обработки адаптером. Перед загрузкой локальный рабочий каталог необходимо изменить на localEventDirectory с помощью команды FTP l cd.

2. Файлы, загруженные в локальный каталог событий с помощью команды `mget` или `get`, будут удалены с сервера FTP адаптером FTP после загрузки. Этим обеспечивается то, что эти файлы не будут загружены снова по время следующего цикла опроса.
3. Этот файл сценария должен использоваться для загрузки файлов только из удаленных каталогов, а не каталога событий адаптера FTP.

Поддерживаемая операция inbound

Адаптер поддерживает операцию `emitFTPFile`, которая применяется по умолчанию в ходе настройки `inbound`.

Блокировка файла событий

Процедура блокировки файлов зависит от операционной системы. В Windows, если какие-либо из файлов, опрашиваемых адаптером в каталоге событий, используются другим приложением и находятся в процессе копирования в каталог событий, то они не предоставляются адаптеру для обработки.

Однако в средах UNIX, таких как AIX, не предусмотрено механизма блокировки файлов, препятствующего доступу приложений к файлам, в которые производится запись. Файл, копируемый в каталог событий другим приложением, предоставляется адаптеру для обработки, что приводит к неверным результатам. В Java нет независимого от платформы способа проверить, выполняется ли запись в файл.

Во избежание этой ситуации, вы можете сначала скопировать файл событий в промежуточный каталог, а затем переместить его в каталог событий с помощью команды `move`. Вместе с адаптером предоставляется несколько примеров соответствующих сценариев UNIX. Файл сценария `CheckIfFileIsOpen.sh` находится в папке файлов сценариев Unix в программе установки адаптера.

Фильтрация событий на основе правил

Адаптер поддерживает функцию фильтрации событий с помощью правил, которая может использоваться для входящей обработки. Для фильтрации событий можно использовать несколько правил. Правила можно объединять с помощью логических операторов и фильтровать события по следующим метаданным:

- `FileName`
- `File Size`
- `Last Modified`

Например, можно указать следующую строку `FileName"MatchesFilePattern" *.txt`, где `FileName` - это тип свойства, `"MatchesFilePattern"` - оператор, а `"*.txt"` - значение.

Хотя использование правила необязательно, а указание маски файла событий обязательно, когда указано и то и другое, правило имеет более высокий приоритет, чем маска. Маска файлов событий применяется только в том случае, когда не указано правило. По умолчанию используется маска `"*.*"`.

Фильтрация на основе правил не поддерживает логический оператор `"OR"` между несколькими правилами.

Примечание: Адаптер не поддерживает фильтрацию на основе правил для EIS на платформе MVS.

Таблица 128. Фильтрация метаданных - Свойства

Свойство	Допустимые операторы	Значение	Предварительные требования
FileName	Matches_File_Pattern	Пример: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Регулярное выражение Java	
FileSize	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно.	Число байт. Пример: 10000	Nil
LastModified	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно. Примечание: При выборе дней недели следует выбирать оператор "Равно".	День недели или время. Пример: MONDAY или 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия

Свойства оболочки - это атрибуты бизнес-объекта оболочки, которые позволяют разработчику прикладного программного обеспечения управлять поведением бизнес-объектов в оболочке. Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции для всего адаптера.

ESW (мастер внешних служб) задает свойства спецификации взаимодействия в ходе настройки адаптера. Некоторые из этих свойств можно изменить. Эти свойства, расположенные в привязке методов импорта, можно изменить с помощью редактора сборки. Свойства оболочки можно настроить с помощью клиента тестирования WebSphere Integration Developer или программно во время выполнения.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия перечислены в следующей таблице. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 129. Свойства спецификации взаимодействия

Свойство		Описание
Мастер	В бизнес-объекте оболочки	
Удаленный каталог архива для операции Retrieve	ArchiveDirectoryForRetrieve	Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve.
Создать новый файл, если файл не существует	CreateFileIfNotExists	Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite.
Режим соединения с сервером	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов.
Удалить файл после завершения операции Retrieve	DeleteOnRetrieve	Если значение этого свойства равно true, то после загрузки файла адаптер удаляет его с сервера FTP.
Удаленный каталог сервера FTP	DirectoryPath	Полный путь к целевому каталогу на сервере FTP для выполнения исходящей операции.
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 90	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
Кодировка содержимого файла	FileContentEncoding	Кодировка, используемая во время записи в файл.

Таблица 129. Свойства спецификации взаимодействия (продолжение)

Файл в локальном каталоге	FileInLocalDirectory	Если указано значение true, то в ходе операции Create содержимое файла извлекается из локального каталога на рабочей станции адаптера.
Имя целевого файла по умолчанию	Filename	Имя файла из каталога, указанного в свойстве DirectoryPath.
Тип передачи файлов	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций.
Создать уникальный файл	GenerateUniqueFile	Если указано значение true, то адаптер создает уникальное имя файла.
Свойство Имя хоста	SecondServerHostName	Имя хоста второго сервера FTP.
Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле	IncludeEndBODelimiter	Это значение добавляется к содержимому файла.
Локальный каталог архива для операции Create	LocalArchiveDirForCreate	Если в LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции Create	LocalArchivingEnabledForCreate	Если указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Локальный каталог	LocalDirectoryPath	Каталог, из которого извлекается файл.
(Не доступно)	ResumeFailedTransfer	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Номер порта	SecondServerPortNumber	Номер порта второго сервера FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу.
Параметры файла сценария	ScriptFileParameters	Параметры, необходимые для файла сценария FTP.
Каталог	SecondServerDirectory	Путь к каталогу второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Password	SecondServerPassword	Пароль второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Имя пользователя	SecondServerUsername	Имя пользователя второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Укажите критерий разбиения содержимого файлов	SplitCriteria	Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий.
Имя класса функции разбиения	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов.
Промежуточный каталог	StagingDirectory	Каталог, в котором создается первый файл.
Имя временного файла	TemporaryFilename	Задаёт имя временного файла для операции create.

Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create (LocalArchivingEnabledForCreate)

Если в ходе исходящих операций create содержимое файла поступает от приложения J2EE в составе бизнес-объекта и для этого свойства указано значение true, то перед выполнением исходящей операции файл сохраняется в локальном каталоге LocalArchiveDirForCreate.

Таблица 130. Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать новый файл, если файл не существует (CreateFileIfNotExists)

Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite. Если указано значение false и файл не существует, то адаптер отправляет сообщение об ошибке.

Таблица 131. Свойство Создать новый файл, если файл не существует - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 132. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных.• Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Удалить файл после завершения операции Retrieve (DeleteOnRetrieve)

Если для этого свойства указано значение true, то во время операции outbound Retrieve после извлечения файла адаптер удаляет его с сервера FTP.

Таблица 133. Свойство Удалить файл после завершения операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)

Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.

Таблица 134. Свойство Имя целевого файла по умолчанию - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле (IncludeEndBODelimiter)

Это значение добавляется к содержимому файла. Используется во время исходящих операций create, append и overwrite.

Таблица 135. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Для операций create и overwrite значение по умолчанию отсутствует. Для операции append значение по умолчанию - <EndB0>. Для операции append действуют следующие правила: <ul style="list-style-type: none">• Если в оболочке бизнес-объекта указан ограничитель null, то для разделения бизнес-объектов не используются никакие ограничители.• Если свойство IncludeEndBODelimiter в оболочке бизнес-объекта не задано, а его значение в спецификации взаимодействия равно null, то значение по умолчанию - <EndB0>.• Если в оболочке бизнес-объекта задано конкретное значение ограничителя, то будет добавляться указанное значение.• Если значения указаны и в оболочке бизнес-объекта, и в спецификации взаимодействия, то первое значение имеет более высокий приоритет.
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Каталог (SecondServerDirectory)

Каталог второго сервера FTP, принимающего файлы в ходе исходящей операции передачи файлов между серверами. Это удаленный каталог событий, в который передается файл.

Таблица 136. Свойство Каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Для свойств спецификации взаимодействия это каталог, находящийся на сервере FTP и используемый в исходящей операции; необходимо указывать полный путь к каталогу FTP. Пример: /home/usr/output. Не содержит никакой информации об URL или имени хоста. Для свойств бизнес-объекта оболочки это URL второго сервера, участвующего в исходящей операции. Синтаксис URL FTP: ftp://[ид-пользователя:пароль@]сервер-FTP[:порт]/каталог-второго-сервера.
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, используемая во время записи в файл. Если данное свойство не указано, адаптер выполняет попытку чтения без применения конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 137. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Файл в локальном каталоге (FileInLocalDirectory)

Если в ходе исходящей операции create для этого свойства указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из локального каталога системы адаптера. Если в ходе исходящей операции retrieve для этого свойства указано значение true, содержимое файла не отправляется приложению J2EE вместе с бизнес-объектом. Файл сохраняется в локальном каталоге системы адаптера.

Таблица 138. Свойство Файл в локальном каталоге - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций. Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 139. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive. Это свойство применяется только в процессе передачи файлов. В ходе выполнения исходящей операции передачи файлов между серверами это свойство не применяется.

Таблица 140. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Допустимые значения	active или passive
Локализуемое	Нет

Создать уникальный файл (GenerateUniqueFile)

Если значение этого свойства равно true, то во время выполнения исходящей операции Create адаптер создает уникальное имя файла. При этом значение свойства Filename игнорируется.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции GenerateUniqueFile и StagingDirectory одновременно.

Таблица 141. Свойство Создать уникальный файл - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет
Ограничения	Сервер FTP должен поддерживать RFC1123.

Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)

Имя хоста второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 142. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
--------------	----

Таблица 142. Свойство Имя хоста - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог архива для операции Create (LocalArchiveDirForCreate)

Если в ходе исходящих операций Create содержимое файла поступает в составе бизнес-объекта и для свойства LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то файл сохраняется в указанном каталоге локальной системы.

Таблица 143. Свойство Удаленный каталог архива для операции Create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalArchiveDirForCreate не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalDirectoryPath)

Если в ходе исходящей операции create для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из указанного каталога. Если в ходе исходящей операции retrieve для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Он сохраняется в указанном каталоге.

Таблица 144. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalDirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)

Номер порта второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 145. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для FTP, 990 для FTPS
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Протокол (SecondServerProtocol)

Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу. Устанавливается соединение FTP.

Таблица 146. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Пароль (SecondServerPassword)

Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 147. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve. Каталог архива должен существовать.

Таблица 148. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог сервера FTP (DirectoryPath)

Полное имя каталога на сервере FTP, в котором выполняются исходящие операции для всех операций за исключением ExecuteFTPScript. Кроме того, в этом поле может быть указано имя локального каталога системы адаптера (только для операции ExecuteFTPScript). Каталог должен существовать.

Примечание: Если для DirectoryPath задано значение <HOME_DIR>, то исходящие операции будут выполняться в домашнем каталоге пользователя.

Таблица 149. Свойство Удаленный каталог сервера FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 149. Свойство Удаленный каталог сервера FTP - Характеристики (продолжение)

Применение	Каталог DirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

ResumeFailedTransfer

Это свойство поддерживает возобновление передачи файлов, которая была прервана из-за сбоя соединения с сервером FTP.

Примечание: Это свойство применимо только для обработки исходящих запросов.

Таблица 150. Свойство ResumeFailedTransfer — Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Применение	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Локализуемое	Нет

Свойство Параметры файла сценария (ScriptFileParameters)

Содержит параметры файла сценария FTP, применяемые в ходе исходящей операции ExecuteFTPScript. Во время выполнения адаптер заменяет эти параметры значениями.

Таблица 151. Свойство Параметры файла сценария - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Это свойство принимает различные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если для свойства SplitCriteria указано значение 0, то разбиение не выполняется.

Таблица 152. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения (SplittingFunction ClassName)

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий по ограничителю.
- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, обеспечивающий разбиение файлов событий по размеру файла.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве SplitCriteria.

Таблица 153. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)

Во время исходящих операций create файл сначала создается в этом каталоге. Затем созданный файл копируется в каталог, указанный в свойстве DirectoryPath. Кроме того, промежуточный каталог (если он существует) применяется операциями Append и Overwrite для копирования файла. Обработанное содержимое возвращается в исходный каталог. Если свойство StagingDirectory не задано, операция выполняется в исходном каталоге.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции StagingDirectory и GenerateUniqueFile одновременно.

Таблица 154. Свойство Промежуточный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог StagingDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Имя временного файла (TemporaryFilename)

Это свойство задает имя временного файла для операции create. После успешного создания файла файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.

Таблица 155. Свойство Имя целевого файла — Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Все допустимые имена файлов
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство используется в операции create. Если имя временного файла задано, то файл создается с этим именем временного файла. После успешного создания файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.
Пример	xyz.tmp
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SecondServerUsername)

Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 156. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Устранение неполадок и поддержка

Общие методики устранения неполадок и подробная справочная информация позволяют оперативно обнаружить и устранить неполадки.

Понятия, связанные с данным

“Возобновление передачи файлов”

Возобновление передачи файлов

Неполадка:

Если соединение с сервером FTP во время передачи файла нарушается, то передача может быть возобновлена с той точки, в которой произошло прерывание. В случае сетевых неполадок при выполнении передачи файлов для операции создания исходящего события некоторые из серверов FTP сохраняют ссылку на соединение и не закрывают ее при нарушении соединения. Это приводит к ошибке, когда исходящий запрос снова отправляется для возобновления передачи файла. В случае повторного отправления запроса создания исходящего события сервер FTP возвращает ответ с кодом "550 Нет доступа к файлу". Это связано с блокировкой целевого файла ссылкой на соединение, которая была создана сервером FTP в ходе предыдущего запроса на передачу файла.

Разрешение:

Недопустимый описатель соединения необходимо исправить на сервере FTP вручную, чтобы исходящий запрос мог возобновить передачу файла. Если на сервере FTP задан 'тайм-аут соединения' или 'тайм-аут отсутствия передачи', то недопустимая обработка соединения будет устранена автоматически после превышения интервала тайм-аута, и любой последующий исходящий запрос сможет возобновить передачу файла успешно.

Задачи, связанные с данной

“Устранение неполадок и поддержка” на стр. 98

Общие методики устранения неполадок и подробная справочная информация позволяют оперативно обнаружить и устранить неполадки.

Идентификация на сервере FTP динамической передачей параметров соединения

WebSphere® Adapter for FTP использует свойства соединения через свойства фабрики управляемых соединений или псевдоним служб идентификации Java (JAAS). Свойства соединения можно изменить с помощью административной консоли WebSphere Process Server и перезапустить приложение J2EE или изменить параметры безопасности JAAS.

Свойства ConnectionSpec используются компонентом приложения для передачи свойств соединения конкретного запроса.

Идентификация с использованием свойств спецификации соединения

WebSphere Adapter for FTP использует свойства соединения через свойства фабрики управляемых соединений или псевдоним служб идентификации Java (JAAS). Если требуется изменить свойства соединения, используемые для идентификации одним из этих методов идентификации, то их можно изменить с помощью административной консоли WebSphere Process Server и перезапустить приложение J2EE или изменить параметры безопасности JAAS.

Кроме этих методов, параметры соединения также можно задать через свойства ConnectionSpec. Свойства ConnectionSpec используются компонентом приложения для передачи свойств соединения.

На основании протокола, используемого в фабрике управляемых соединений, можно задать соответствующие свойства ConnectionSpec для исходящего запроса. При задании свойств как ConnectionSpec, так и фабрики управляемых соединений во время выполнения адаптер использует значения, заданные в свойствах ConnectionSpec, и игнорирует значения в свойствах фабрики управляемых соединений.

Свойства ConnectionSpec включают:

Для FTP:

- userName
- password

Для FTPS:

- userName
- password
- trustStorePath
- trustStorePassword
- keyStorePath
- keyStorePassword
- keyPassword
- keyStoreType

Для SFTP:

- userName
- password
- privateKeyFilePath
- passphrase
- hostKeyFile

Информация о настройке адаптера на создание соединения с сервером FTP динамической передачей параметров соединения приведена в разделе “Динамическая передача параметров соединения во время обработки исходящих запросов”.

Задачи, связанные с данной

“Динамическая передача параметров соединения во время обработки исходящих запросов”

Для динамической передачи свойств соединения в составе исходящего запроса необходимо настроить имя класса спецификации соединения и задать свойства соединения на бизнес-графике.

Создание нового интерфейса

После передачи и настройки параметров соединения в ходе исходящей обработки создайте компонент приложения для передачи исходящего запроса вместе с параметрами соединения для проверки работоспособности.

Создание компонента Java

После создания и проверки нового интерфейса создайте компонент Java для задания значений элемента свойств.

Динамическая передача параметров соединения во время обработки исходящих запросов

Для динамической передачи свойств соединения в составе исходящего запроса необходимо настроить имя класса спецификации соединения и задать свойства соединения на бизнес-графике.

Прежде чем начать

1. Интерфейс импорта адаптера FTP, например FTPImport, должен быть создан для необходимых исходящих операций выполнением ESW (мастер внешних служб).
2. Тип входных данных для каждой исходящей операции должен быть настроен на использование бизнес-графики бизнес-объекта. Например, типом входных данных операций может быть FTPFileBG или CustomerWrapperBG.

Реализация бизнес-графики включает дочерний бизнес объект, то есть ‘свойства’, определенные как простой элемент в определении схемы бизнес-графики. Свойства соединения должны быть настроены на объект данных ‘свойства’ бизнес-графики.

Об этой задаче

Для динамической передачи свойств соединения в составе исходящего запроса выполните следующую процедуру.

Процедура

1. Настройте имя класса ConnectionSpec в созданном импорте FTP.
 - a. Щелкните правой кнопкой мыши на импорте адаптера FTP на диаграмме сборки и выберите **Показать в → Панель Свойства**.
 - b. На вкладке Свойства выберите **Связывание → Конфигурация конечной точки**.

- c. На вкладке Свойства спецификации соединения выберите имя класса `ConnectionSpec com.ibm.j2ca.ftp.FTPFileConnectionSpec`
2. В поле **Идентификация ресурсов** атрибутов безопасности задайте Приложение.
 - a. Выберите **Атрибуты безопасности** в свойствах привязок.
 - b. Задайте свойство **Идентификация ресурсов** как приложение из дополнительных свойств. По умолчанию применяется значение Контейнер.

После задания свойства Идентификация ресурсов как Приложение компонент J2EE выполняет программный вход на сервер FTP. Компонент приложения передает информацию о безопасности (имя пользователя и пароль) через экземпляр `ConnectionSpec`.

3. Задайте **Свойства соединения** в `BusinessGraph` в свойствах дочернего бизнес-объекта.

Для динамического получения параметров соединения адаптером во время исходящего запроса компонент приложения должен быть настроен на параметры соединения объекта данных бизнес-графики бизнес-объекта.

К свойствам соединения, заданным в бизнес-графике, добавляется специальный префикс "CS" для идентификации их как свойства `ConnectionSpec`. Например, для задания значений свойств соединения можно задать имя пользователя и пароль как 'CSuserName' и 'CSpassword' в элементе свойств `BusinessGraph`.

Примечание: Значения имени хоста, протокола или номера порта не передаются через свойства `ConnectionSpec`. Адаптер принимает только связанные с идентификацией свойства, такие как имя пользователя, пароль и хранилище доверенных сертификатов, динамически передаваемые во время исходящего запроса.

Результаты

Параметры соединения можно настраивать.

Дальнейшие действия

Создайте новый интерфейс и компонент Java и затем разверните приложение на WebSphere Process Server.

Понятия, связанные с данным

“Идентификация с использованием свойств спецификации соединения” на стр. 99 WebSphere Adapter for FTP использует свойства соединения через свойства фабрики управляемых соединений или псевдоним служб идентификации Java (JAAS). Если требуется изменить свойства соединения, используемые для идентификации одним из этих методов идентификации, то их можно изменить с помощью административной консоли WebSphere Process Server и перезапустить приложение J2EE или изменить параметры безопасности JAAS.

Создание нового интерфейса:

После передачи и настройки параметров соединения в ходе исходящей обработки создайте компонент приложения для передачи исходящего запроса вместе с параметрами соединения для проверки работоспособности.

Прежде чем начать

Создайте исходящий интерфейс с помощью мастера внешних служб. Новый интерфейс `FTPImport` содержит несколько входящих свойств для передачи свойств соединения.

Об этой задаче

Создайте компонент приложения для передачи исходящего запроса вместе с параметрами соединения. Новый интерфейс FTPImport содержит несколько входящих свойств для передачи свойств соединения. Для создания нового интерфейса для проверки работоспособности выполните следующую процедуру.

Процедура

1. На панели Интеграция бизнес-процессов выберите **Файл** → **Создать** → **Интерфейс**. Откроется мастер создания интерфейса.
2. Введите имя нового интерфейса, например FTPDynamicConnectionInterface, и нажмите кнопку **Готово**.
3. Добавьте операцию "Ответ на запрос", соответствующую операции в FTPOutboundInterface, с дополнительными входными параметрами для свойств соединения. Входные параметры исходящей операции содержат объект BusinessGraph и набор параметров соединения, задаваемых BusinessGraph.

Результаты

Новый интерфейс создан.

Дальнейшие действия

Создайте компонент Java. Дополнительная информация приведена в разделе "Создание компонента Java"

Понятия, связанные с данным

"Идентификация с использованием свойств спецификации соединения" на стр. 99 WebSphere Adapter for FTP использует свойства соединения через свойства фабрики управляемых соединений или псевдоним служб идентификации Java (JAAS). Если требуется изменить свойства соединения, используемые для идентификации одним из этих методов идентификации, то их можно изменить с помощью административной консоли WebSphere Process Server и перезапустить приложение J2EE или изменить параметры безопасности JAAS.

Создание компонента Java:

После создания и проверки нового интерфейса создайте компонент Java для задания значений элемента свойств.

Прежде чем начать

Создайте новый интерфейс с несколькими входными свойствами для передачи свойств соединения.

Об этой задаче

Создайте компонент Java и укажите свойства соединения для передачи в качестве входных данных интерфейсу объекта бизнес-графика. Для создания компонента Java выполните следующие действия:

Процедура

1. Создайте компонент Java в диаграмме сборки.
2. Подключите компонент Java к импорту FTPOutboundInterface. Будет создан интерфейс компонента Java (FTPDynamicConnectionInterface). Для создания

компонента Java выберите **Компонент Java**. Щелкните на значке 'добавить интерфейс' и выберите интерфейс FTPDynamicConnectionInterface.

3. Для реализации компонента Java задайте свойства соединения, которые передаются как входные данные для интерфейса объекта BusinessGraph.

Приводимый далее пример кода представляет собой реализацию компонента J2EE, который задает параметры соединения на бизнес-объекте свойств BusinessGraph:

```
public DataObject createFTPFile(DataObject createFTPFileWrapperBG,String userName,
    String password, String privateKeyFilePath,
    String passphrase) {

    DataObject prop = createFTPFileWrapperBG.getDataObject("properties");

    // проверка того, создан ли уже этот дочерний объект
    if(prop == null) {
        // Создание бизнес-объекта "свойства"
        prop = createFTPFileWrapperBG.createDataObject("properties");
    }

    // Задание свойства 'userName' connectionSpec
    // Обратите внимание, что свойство имени пользователя начинается с CS
    prop.setString("CSuserName", userName);

    // Задание свойства 'password' connectionSpec
    // Обратите внимание, что свойство пароля начинается с CS
    prop.setString("CSpassword", password);

    //Задание свойства 'privateKeyFilePath', которое используется для протокола SFTP
    спецификации соединения
    prop.setString("CSprivateKeyFilePath", privateKeyFilePath);

    //Задание свойства 'passphrase', которое используется для протокола SFTP
    спецификации соединения
    prop.setString("CSpassphrase", passphrase);

    // вызов адаптера
    Service serv= locateService_SFTPImportPartner();
    Object boReturn= serv.invoke(
        "create",
        createFTPFileWrapperBG);

    // возврат бизнес-объекта результата, который был выдан адаптером FTP
    return ((DataObject)boReturn).get(0);

}
```

Во время выполнения параметры соединения могут задаваться входными параметрами компонента Java. Они, в свою очередь, задаются объектом данных свойств BusinessGraph. Затем привязка EIS передает свойства соединения, заданные объектом данных свойств, адаптеру, занося их в объект ConnectionSpec. Адаптер использует эти свойства ConnectionSpec для соединения с EIS.

Дополнительная информация о привязке EIS приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.wesb.doc/doc/cadm_dynamicheader.html. Информация о настройке динамической идентификации приведена в разделе http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0608_martinez/0608_martinez.html.

Результаты

Компонент Java создан.

Дальнейшие действия

Разверните приложение в WebSphere Process Server и отправьте исходящий запрос с параметрами соединения с помощью клиента тестирования WebSphere Integration Developer. В результате адаптер будет использовать параметры соединения из запроса для создания соединения. При этом адаптер игнорирует значение, заданное в свойствах фабрики управляемых соединений.

Понятия, связанные с данным

“Идентификация с использованием свойств спецификации соединения” на стр. 99 WebSphere Adapter for FTP использует свойства соединения через свойства фабрики управляемых соединений или псевдоним служб идентификации Java (JAAS). Если требуется изменить свойства соединения, используемые для идентификации одним из этих методов идентификации, то их можно изменить с помощью административной консоли WebSphere Process Server и перезапустить приложение J2EE или изменить параметры безопасности JAAS.

Поддержка опроса неизменившихся файлов

Файлы можно извлечь с помощью свойства Период времени для опроса неизменившихся файлов во время обработки входящих запросов. Это свойство задает период времени, в течение которого адаптер должен контролировать любые изменения содержимого файлов перед опросом. Адаптер опрашивает те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени.

Извлечение файлов

Во время обработки входящих запросов можно управлять извлечением файлов с помощью свойства Период времени для опроса неизменившихся файлов. Это свойство обеспечивает извлечение только тех файлов, которые не изменились в течение заданного периода времени. Если разница между временем последнего изменения и текущим временем системы превышает значение, указанное в свойстве FileUnchangedTimeInterval, то такие файлы опрашиваются.

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 файлы, которые не изменились в течение этого периода времени. Адаптер также опрашивает файлы, которые в настоящий момент редактируются, однако несохраненное содержимое не учитывается в ходе обработки событий. Такая настройка предотвращает получение ошибочных результатов.

Когда адаптер опрашивает каталог событий, он использует это свойство, чтобы проверить, не изменился ли файл в течение заданного периода времени. Значение lastModifiedtimestamp 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.

Настройка свойств сред развертывания и выполнения

Укажите свойства сред развертывания и выполнения, необходимые для подключения ESW (мастер внешних служб) к серверу FTP.

Прежде чем начать

Перед настройкой свойств в этом разделе необходимо создать модуль адаптера. Этот модуль должен быть показан в WebSphere Integration Developer под проектом адаптера.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства развертывания и среды выполнения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 53.

Процедура

1. В окне Направление обработки выберите **Входящая** и нажмите кнопку **Далее**.
2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одну из следующих опций:
 - **С модулем - для одного приложения**

Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если у вас есть один модуль, работающий с адаптером, или несколько модулей, которым необходимо работать с разными версиями адаптера, используйте встроенный адаптер. Применение встроенного адаптера позволяет обновить адаптер в одном модуле, не рискуя нарушить работу остальных модулей из-за изменения их версии адаптера.
 - **На сервере - для нескольких приложений**

Если вы не включаете файлы адаптера в модуль, то вы должны установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, на котором вы хотите запустить модуль. Автономный адаптер следует использовать в том случае, если несколько модулей могут применять одну версию адаптера и вы хотите управлять адаптером в центральном расположении. Применение автономного адаптера позволяет также сократить количество требуемых ресурсов.
3. Укажите следующую информацию о подключении к серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 53.
 - **Имя хоста** - задает имя хоста сервера FTP.
 - **Удаленный каталог** - задает каталог на сервере FTP, в котором адаптер опрашивает и забирает файлы. Если удаленный каталог настроен как <HOME_DIR>, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге.
 - **Локальный каталог** - задает целевой каталог рабочей станции адаптера для загрузки файлов событий с сервера FTP.
 - **Протокол** - Протокол, применяемый для подключения к серверу FTP. Можно указать следующие протоколы:
 - FTP - Протокол передачи файлов.
 - FTP по SSL - Протокол передачи файлов с поддержкой Secure Socket Layer
 - FTP по TLS - Протокол передачи файлов с поддержкой Transport Layer Security
 - SFTP - Защищенный протокол передачи файлов с поддержкой SSH
 - **Номер порта** - задает порт сервера FTP.

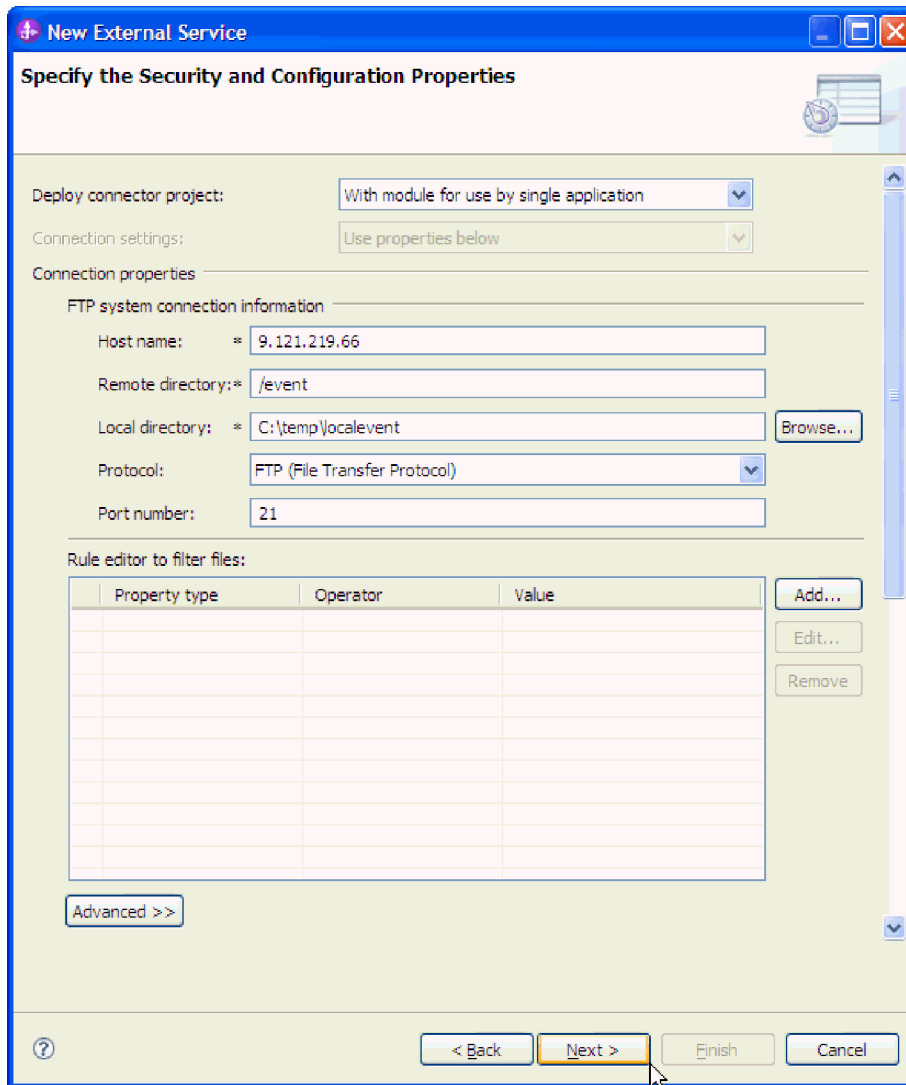


Рисунок 14. Окно Укажите параметры конфигурации и защиты

- 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.

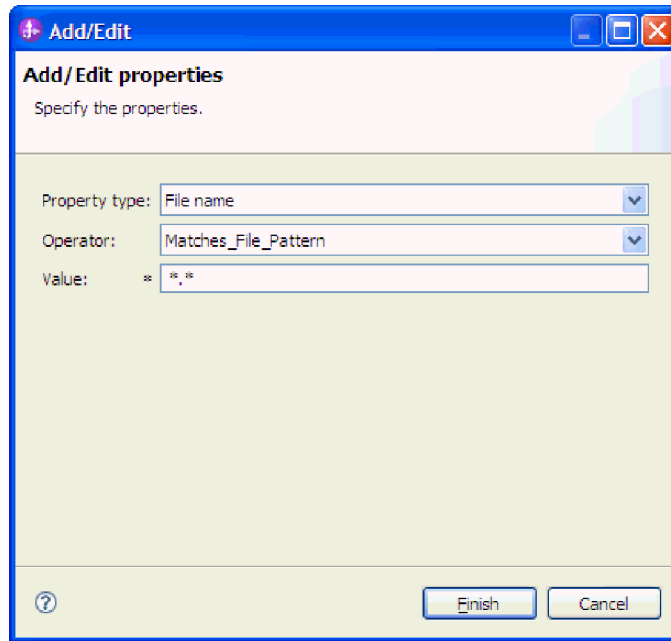


Рисунок 15. Добавление или изменение правила

- a. В списке **Тип свойства** выберите типы свойств для фильтрации метаданных.
 - FileName
 - FileSize
 - 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) 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. 82.

5. Необязательно: Для того чтобы указать дополнительные свойства, нажмите кнопку **Дополнительно**. Разверните каждый из дополнительных разделов для просмотра свойств.

- Настройка опроса на предмет событий
- Настройка доставки событий
- Настройка хранилища событий
- Дополнительная настройка
- Настройка архивирования FTP
- Информация о соединении с сервером Proxy Socks
- Настройка защиты
- Свойства двунаправленного текста
- Свойства протоколов и трассировки

Опции, доступные в группах расширенных свойств, описываются в следующих разделах.

- **Настройка опроса на предмет событий**
 - a. В поле **Интервал между циклами опроса** укажите время ожидания адаптера между циклами опроса (в микросекундах). Дополнительная информация приведена в разделе “Интервал между периодами опроса (PollPeriod)” на стр. 71.
 - b. В поле **Максимальное число событий в цикле опроса** введите число событий, доставляемых в каждом цикле опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)” на стр. 72.
 - c. В поле **Интервал повтора при сбое соединения** введите время ожидания (в миллисекундах) перед попыткой подключения после сбоя соединения во время опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Интервал повтора в случае сбоя соединения (RetryInterval)” на стр. 76.
 - d. В поле **Число повторных попыток подключения к системе** введите число повторных попыток подключения, по достижении которого отправляется сообщение об ошибке опроса. Дополнительная информация приведена в разделе “Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)” на стр. 77.
 - e. Если при возникновении ошибки опроса адаптер должен останавливаться, выберите опцию **Останавливать адаптер при обнаружении ошибки во время опроса**. Если эта опция не включена, адаптер занесен исключительную ситуацию в протокол и продолжит работу. Дополнительная информация

приведена в разделе “Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 81.

- f. Выберите **Восстанавливать соединение EIS при запуске**, если адаптер должен повторно устанавливать соединение при запуске в случае сбоя соединения. Дополнительная информация приведена в разделе “Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)” на стр. 76.
 - g. В поле **Период времени для опроса неизменившихся файлов** задайте период времени, в течение которого адаптер должен контролировать любые изменения содержимого файлов перед опросом. Адаптер опрашивает те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени. Дополнительная информация приведена в разделе “Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)” на стр. 66.
- **Настройка доставки событий**
 - a. В поле **Тип доставки** выберите способ доставки. Способы доставки описываются в разделе “Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 60.
 - b. Если события должны доставляться только один раз и только в один файл экспорта, выберите **Гарантированная однократная доставка**. Выбор этой опции может привести к снижению производительности, однако она позволяет исключить повторную доставку или потерю события. Дополнительная информация приведена в разделе “Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)” на стр. 58.
 - c. В поле **Максимальное число повторов для необработанных событий** укажите, сколько раз адаптер должен пытаться повторно доставить событие, перед тем как пометить его как необработанное. Дополнительная информация приведена в разделе “Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)” на стр. 67.
 - **Настройка хранилища событий**
 - a. Выберите **Автоматически создавать таблицу событий**, если адаптер должен создавать таблицу Хранилище событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)” на стр. 58.
 - b. В поле **Имя таблицы восстановления событий** укажите имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)” на стр. 62
 - c. В поле **Имя источника данных восстановления событий (JNDI)** укажите имя JNDI источника данных, используемого хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)” на стр. 61
 - d. В поле **Имя пользователя для подключения к источнику данных событий** укажите имя пользователя, используемого хранилищем событий для получения соединения с базой данных из источника данных. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)” на стр. 82
 - e. В поле **Пароль для подключения к источнику данных событий** укажите пароль, используемый во время хранения событий для подключения к базе данных из источника данных. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)” на стр. 71.

- f. В поле **Схема базы данных** укажите имя схемы базы данных, используемой хранилищем событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)” на стр. 60.
- **Дополнительная настройка**
 - a. В поле **Загрузить файлы с помощью шаблона** укажите фильтр для файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)” на стр. 75.
 - b. В поле **Сортировать файлы событий** укажите порядок сортировки запрашиваемых файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)” на стр. 79.
 - c. Выберите переключатель **Разрешение удаленной проверки**, для того чтобы включить удаленную проверку. Это свойство требует, чтобы соединение данных и управляющее соединение были установлены с одного хоста (обычно это система, из которой делается подключение к серверу FTP). Соединение прерывается, если соединение данных и управляющее соединение не установлены. Переключатель **Разрешение удаленной проверки** выбран по умолчанию.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 75

 - d. В поле **Кодировка, применяемая сервером FTP** укажите кодировку сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 61.
 - e. В поле **Кодировка содержимого файла** укажите кодировку, применяемую для чтения файлов событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)” на стр. 63.
 - f. В поле **Режим соединения с сервером** укажите режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)” на стр. 62.
 - g. В поле **Тип передачи файлов** укажите тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)” на стр. 66.
 - h. В поле **Число одновременно загружаемых файлов** укажите число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)” на стр. 67.
 - i. В поле **Число периодов опроса между операциями загрузки** укажите частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)” на стр. 67.
 - j. В поле **Класс пользовательского анализатора** укажите полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода команды ls. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 59.
 - k. Выберите **Передавать только имя файла и каталог без содержимого**, если содержимое файла событий не должно передаваться в файл экспорта. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)” на стр. 66.

- l. Выберите **Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла**, чтобы указать, что ограничитель будет передаваться с бизнес-объектом для дальнейшей обработки. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)” на стр. 69
 - m. Выберите **Разбиение содержимого файла на основе размера (в байтах) или ограничителя**, чтобы выбрать способ разбиения содержимого файлов: на основе размера в байтах или ограничителя. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 80
 - n. В поле **Укажите критерий разбиения содержимого файлов** можно указать разные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)” на стр. 79.
 - o. В поле **Имя класса функции разбиения** укажите Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 80.
 - p. В поле **Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов** укажите путь к файлу сценария, выполняемого перед загрузкой файлов с сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68.
 - q. В поле **Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов** укажите путь к файлу сценария, выполняемого после загрузки файлов с сервера FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68.
- **Настройка архивирования FTP**
 - a. В поле **Каталог локального архива** укажите полный путь к локальному архивному каталогу. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)” на стр. 69.
 - b. В поле **Расширение файла локального архива** укажите расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)” на стр. 70.
 - c. В поле **Расширение успешно обработанных файлов для локального архива** укажите расширение файлов, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)” на стр. 81.
 - d. В поле **Расширение файла локального архива необработанных файлов** укажите расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)” на стр. 63.
 - e. В поле **Каталог удаленного архива** укажите каталог. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)” на стр. 73.
 - f. В поле **Расширение файла удаленного архива** укажите расширение файла или суффикс, применяемые адаптером для изменения имени удаленного файла FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)” на стр. 63.

- **Информация о соединении с сервером Proxy Socks**
 - a. В поле **Имя хоста** укажите имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)” на стр. 78.
 - b. В поле **Номер порта** укажите номер порта сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 78.
 - c. В поле **Имя пользователя** укажите имя пользователя для идентификации сервера Proxy. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 79.
 - d. В поле **Пароль** укажите пароль, используемый для идентификации сервера Proxy. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль (SocksProxyPassword)” на стр. 78.
- **Настройка защиты**
 - a. Для сравнения ключа хоста сервера SFTP с ключами хостов, известными для адаптера:
 - 1) Включите переключатель **Включить идентификацию удаленного сервера для протокола SFTP**. Перед тем как устанавливать соединение с сервером SFTP, необходимо обеспечить доступ к файлу ключей хостов, содержащему ключи хоста надежного сервера. За дополнительной информацией обратитесь к разделу Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification).
 - 2) В поле **Файл ключей хостов** укажите полный путь к файлу ключей хостов. Этот файл создается администратором и содержит ключи хостов всех надежных серверов. В свойстве Файл ключей хостов должен быть указан файл на рабочей станции адаптера. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile).
 - b. Если требуется включить идентификацию с помощью открытого ключа, укажите следующие свойства:
 - 1) В поле **Файл личного ключа** укажите личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 73.
 - 2) В поле **Пароль ключа** укажите пароль, используемый для дополнительной защиты посредством шифрования личного ключа. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль ключа (Passphrase).
 - c. Укажите следующие свойства протокола FTPS:
 - 1) В поле **Режим соединения с сервером FTPS** укажите режим (Implicit или Explicit) для подключения к серверу FTPS, если выбран протокол FTPS. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)
 - 2) В поле **Уровень защиты канала данных** выберите уровень защиты канала данных:
 - Выберите **Личный ключ**, если передача данных между адаптером и сервером FTPS должна выполняться в зашифрованном виде.
 - Выберите **Открытый**, если передача данных между адаптером и сервером FTPS должна выполняться в виде открытого текста. Дополнительная информация приведена в разделе “Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 152.

- 3) В поле **Тип хранилища ключей** укажите тип хранилища ключей. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType).
- 4) В поле **Файл хранилища доверенных сертификатов** укажите путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath).
- 5) В поле **Пароль хранилища доверенных сертификатов** укажите пароль файла хранилища доверенных сертификатов. Примеряется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если это значение не указано, проверка целостности не выполняется. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword).
- 6) В поле **Файл хранилища ключей** укажите путь к файлу хранилища ключей. Файл хранилища ключей содержит секретный ключ клиента FTPS и цепочку сертификатов для соответствующего открытого ключа. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath).

Примечание: Свойства Файл хранилища ключей и Файл хранилища доверенных сертификатов используют общий тип хранилища ключей.

- 7) В поле **Пароль хранилища ключей** укажите пароль хранилища ключей. Примеряется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если это значение не указано, проверка целостности не выполняется. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword).
 - 8) В поле **Пароль ключа** укажите пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Дополнительная информация приведена в разделе Свойство Пароль ключа (keyPassword).
- **Свойства двунаправленного текста**
 - **Протоколы и трассировка**
 - a. Если существуют несколько экземпляров адаптера, разверните ИД адаптера и задайте значение, уникальное для данного экземпляра. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/rbp_ftp_resource_adapter_props.html.
 - b. Выберите **Заменить пользовательские данные символами 'XXX' в файлах протоколов и трассировки**, если требуется запретить запись конфиденциальных пользовательских данных в файлы протоколов и трассировки. Дополнительная информация приведена в разделе Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки (HideConfidentialTrace) .
6. Укажите идентификационные данные в области **Свойства службы**:
 - Для применения псевдонима идентификации J2C выберите переключатель **Существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый в любой момент перед развертыванием модуля. Имя обрабатывается с учетом регистра символов и содержит имя узла.
 - Для использования свойств спецификации активации выберите поле **Использование свойств защиты из спецификации активации** и введите значения в поля **Имя пользователя** и **Пароль**.

- **Имя пользователя** - задает имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 82.
 - **Пароль** - задает пароль пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Дополнительная информация приведена в разделе “Свойство Пароль (Password)” на стр. 71.
 - Для администрирования идентификационных данных других механизмов выберите **Другой**.
7. Выберите значение в поле **Селектор функций**. Селектор функций назначает входящие сообщения или запрашивает правильную операцию службы.
- **Варианты селектора функций**
Например, выберите **Использовать конфигурацию селектора функций**. Если вы хотите выбрать эту опцию, нажмите **Далее**.
 - **Селектор функций**
Если вы хотите выбрать эту опцию, выполните следующие действия:
 - а. Нажмите кнопку **Выбрать** рядом с полем **Селектор функций**.

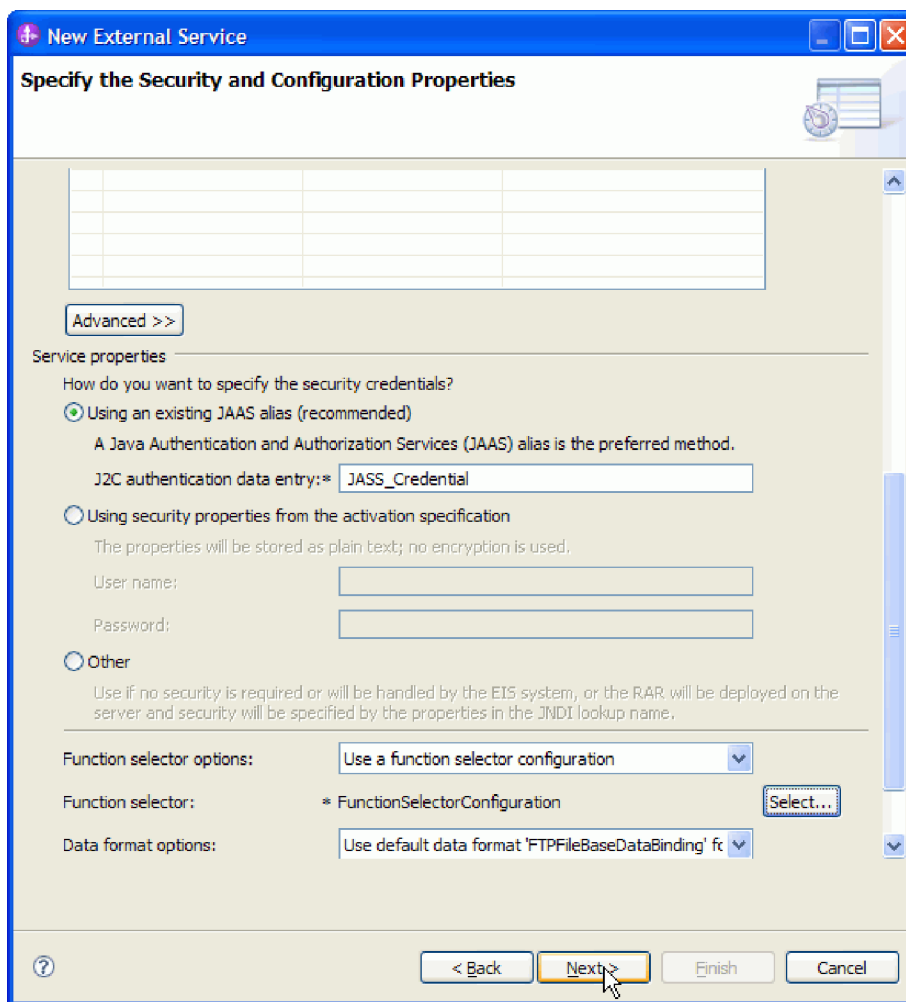


Рисунок 16. Окно Укажите параметры конфигурации и защиты

- б. В окне Выбрать селектор функций выберите **Использовать существующий селектор функций из списка**. Отображается список доступных селекторов

функций. Выберите селектор функций (в этом примере используется `FilenameFunctionSelector`). Нажмите кнопку **Далее**.

Примечание: Имя функции `EIS` недоступно в ESW (мастер внешних служб). Если вы хотите указать значение, отличное от генерируемого адаптером значения по умолчанию, вы можете модифицировать значение в редакторе сборки.

8. Нажмите кнопку **Готово** в окне Создать конфигурацию селектора функций.
9. Нажмите **Далее** в окне Параметры конфигурации службы.

Результаты

В конфигурацию ESW (мастер внешних служб) добавлена информация, необходимая для подключения к серверу FTP.

Дальнейшие действия

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать связывание данных по умолчанию `FTPFileBaseDataBinding` для всех операций или Задать связывание данных для каждой операции; нажмите **Далее**, чтобы выбрать тип данных для модуля и имя операции, связанной с этим типом данных.

Если для **Опций формата данных** выбрано Использовать конфигурацию связывания данных для всех операций, перейдите к разделу Настройка связывания и обработчика данных.

Свойства спецификации активации

Свойства спецификации активации содержат информацию о конфигурации обработки входящих событий для конечной точки сообщений.

Свойства спецификации активации применяются в ходе активации конечной точки для уведомления адаптера о подходящих обработчиках событий. При обработке входящих событий эти обработчики используются адаптером для приема событий перед их передачей в конечную точку (объект, управляемый сообщениями).

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 AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 157. Свойства спецификации активации

Свойство		Описание
Мастер	Административная консоль	
“Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)” на стр. 119	AssuredOnceDelivery	Указывает, обеспечивает ли адаптер гарантированную однократную доставку событий.
“Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)” на стр. 120	EP_CreateTable	Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий

Таблица 157. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Создать таблицу (CreateTable)” на стр. 120	CreateTable	Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы
“Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 120	CustomParserClassName	Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода команды ls -l
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 121	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
“Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)” на стр. 121	DatabasePassword	Пароль, применяемый хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)” на стр. 121	EP_SchemaName	Имя схемы базы данных, используемой хранилищем событий
“Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)” на стр. 122	DatabaseUsername	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)” на стр. 123	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов
“Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)” на стр. 124	ftpsConnectionMode	Режим соединения с сервером FTPS.
(Не доступно)	DefaultObjectName	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями
“Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 122	DeliveryType	Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.
“Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 122	EISEncoding	Кодировка сервера FTP
(Не доступно)	EventContentType	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями
“Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)” на стр. 123	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, используемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC
“Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)” на стр. 123	EP_TableName	Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий
“Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)” на стр. 124	FailedArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны
“Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)” на стр. 125	FileContentEncoding	Кодировка, применяемая для чтения файлов событий
“Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)” на стр. 125	ftpRenameExt	Расширение файла или суффикс, применяемый адаптером для изменения имени удаленного файла FTP

Таблица 157. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)” на стр. 125	keyStorePath	Путь к хранилищу ключей, содержащему частные ключи.
“Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)” на стр. 126	keyStorePassword	Пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.
“Свойство Пароль ключа (keyPassword)” на стр. 126	keyPassword	Пароль, применяемый для шифрования ключа.
“Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)” на стр. 126	keyStoreType	Тип хранилища ключей.
“Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)” на стр. 128	FilePassByReference	Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий
“Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)” на стр. 128	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий
“Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)” на стр. 128	ftpGetQuantity	Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP
“Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)” на стр. 129	ftpPollFrequency	Задаёт частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 130	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Задаёт путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP
“Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 130	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Задаёт путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP
“Свойство Имя хоста (HostName)” на стр. 130	HostName	Имя хоста сервера FTP, с которым устанавливается соединение
“Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)” на стр. 130	IncludeEndBODelimiter	Если указано значение true, то для дальнейшей обработки вместе с содержимым бизнес-объекта отправляется ограничитель
“Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)” на стр. 131	LocalArchiveDirectory	Полный путь к локальному архивному каталогу
“Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)” на стр. 131	LocalEventDirectory	Локальный каталог, в который адаптер загружает файлы событий с сайта FTP
“Максимальное число соединений (MaximumConnections)” на стр. 131	MaximumConnections	Ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Минимальное число соединений (MinimumConnections)” на стр. 132	MinimumConnections	Минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)” на стр. 132	OriginalArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий

Таблица 157. Свойства спецификации активации (продолжение)

Свойство Пароль ключа	passPhrase	Применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа
“Свойство Пароль (Password)” на стр. 132	Password	Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)” на стр. 133	EP_Password	Пароль, применяемый во время хранения событий
“Интервал между периодами опроса (PollPeriod)” на стр. 133	PollPeriod	Интервал времени между периодами опроса.
“Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)” на стр. 133	PollQuantity	Число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.
“Свойство Номер порта (PortNumber)” на стр. 134	PortNumber	Номер порта сервера FTP
“Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 134	PrivateKeyFilePath	Секретный ключ, используемый для идентификации на сервере защищенной оболочки
“Свойство Протокол (Protocol)” на стр. 135	Protocol	Задаёт обычное или защищенное соединение FTP.
“Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)” на стр. 136	EventFileMask	Фильтр для файлов событий
Восстанавливать соединение EIS при запуске	RetryConnectionOnStartup	Разрешает/запрещает восстановление соединения с сервером FTP, 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.
Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой	RetryLimit	Число попыток восстановления входящего соединения после ошибки.
“Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)” на стр. 135	ftpArchiveDirectory	Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP
“Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)” на стр. 136	EventDirectory	Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий
Включить проверку сервера	EnableServerVerification	Включает проверку удаленного сервера для протокола SFTP
Файл ключей хостов	HostKeyFile	Полный путь к файлу с ключами хостов надежных серверов
“Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)” на стр. 140	SocksProxyHost	Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy
“Свойство Пароль (SocksProxyPassword)” на стр. 140	SocksProxyPassword	Пароль, применяемый для идентификации сервера Proxy
“Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 140	SocksProxyPort	Номер порта сервера Proxy
“Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 140	SocksProxyUserName	Имя пользователя, применяемое для идентификации сервера Proxy

Таблица 157. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)” на стр. 141	SortEventFiles	Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий
“Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)” на стр. 141	SplitCriteria	Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName
“Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 142	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов
“Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 143	StopPollingOnError	Позволяет остановить опрос событий после ошибки в ходе опроса.
“Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)” на стр. 143	SuccessArchiveExt	Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов
“Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)” на стр. 127	trustStorePath	Путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.
“Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)” на стр. 127	trustStorePassword	Пароль хранилища ключей.
“Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)” на стр. 127	fileUnchangedTimeInterval	Задаёт период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов.
“Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 143	UserName	Имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)” на стр. 144	EP_UserName	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных
Редактор правил для фильтрации файлов	ruleString	Набор правил, применяемых для фильтрации событий.
“Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 137	enableRemoteVerification	Позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 158. Гарантированная однократная доставка событий - Сведения

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

Таблица 158. 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

Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)

Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий. Если указано значение true и таблица не существует, то адаптер создает таблицу. Если указано значение false, то таблица не создается.

Таблица 159. Автоматическое создание таблицы событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать таблицу (CreateTable)

Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы. Для определения неполадок, связанных с созданием таблицы, укажите значение false. Таблицы и индексы можно будет создать вручную.

Таблица 160. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)

Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода ls -l. Применяется только в случае нестандартного вывода ls -l.

Таблица 161. Свойство Имя пользовательского класса анализатора - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 162. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)

Пароль, используемый для получения соединения с базой данных JDBC от источника данных.

Таблица 163. Свойство Пароль базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)

Имя схемы базы данных, используемое хранилищем событий.

Таблица 164. Свойство Схема базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 164. Свойство Схема базы данных - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.

Таблица 165. Свойство Имя пользователя базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Тип доставки (DeliveryType)

Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.

Таблица 166. 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

Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)

Кодировка сервера FTP. Это свойство позволяет указать кодировку управляющего соединения с сервером FTP.

- Если значение свойства EISEncoding не указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то кодировка управляющего соединения с сервером FTP не указывается.
- Если значение свойства EISEncoding указано только на уровне адаптера, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Такая возможность удобна при работе с несколькими спецификациями активации с одной кодировкой. В этом случае задайте значение на уровне адаптера, чтобы все соединения имели одну кодировку для управляющего соединения.
- Если значение свойства EISEncoding указано только в спецификации активации, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Поскольку

значение указано на уровне спецификации активации, оно применимо только в пределах связанной спецификации активации.

- Если значение свойства EISEncoding указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то применяется значение на уровне спецификации активации.

Для данного атрибута можно задать произвольную кодировку, поддерживаемую Java.

Таблица 167. Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)

Имя источника данных JNDI, используемого хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC. Источник данных должен быть создан на сервере WebSphere Process Server. Имя базы данных, указываемое во время создания источника данных, должно уже существовать.

Таблица 168. Свойство Свойства Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)

Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий. В случае применения нескольких спецификаций активации данное значение должно быть уникальным для каждой спецификации активации. Одно и то же имя таблицы не должно использоваться другими экземплярами одного адаптера или другими адаптерами. Если таблица не существует в базе данных, она автоматически создается адаптером.

Таблица 169. Свойство Имя таблицы восстановления событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	FTPTABLE
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive.

Таблица 170. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)

Это свойство задает режим подключения к серверу FTPS. WebSphere Adapter for FTP поддерживает оба режима соединения: Implicit и Explicit. Это свойство применяется при выборе протокола FTP по SSL или FTP по TLS.

Таблица 171. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Explicit Implicit
Значение по умолчанию	Explicit
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Задает режим подключения к серверу FTPS.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Режим соединения Explicit - сначала устанавливается обычное соединение FTP. Конфиденциальная информация, такая как пароли, передается по защищенному соединению FTP, которое устанавливается с помощью команды AUTH. Примечание: Порт по умолчанию - 21. Режим соединения Implicit - устанавливается защищенное соединение FTP. Данные между адаптером и сервером передаются в защищенном режиме. Адаптер и сервер не обмениваются информацией в незащищенном виде. Примечание: Порт по умолчанию - 990.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 172. Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	fail
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, применяемая для чтения файлов событий с учетом ограничителя EndBODelimiter, а также в ходе преобразований между типами string и byte[]. Если значение не указано, адаптер выполняет попытку чтения без конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 173. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)

Расширение файла или суффикс, который использует адаптер ресурса для изменения имени удаленного файла FTP после его опроса коннектором. Изменение имени файла исключает возможность повторного опроса того же файла в следующем цикле опроса. Адаптер ресурса можно настроить для переименования обработанных файлов событий и перемещения их в каталог архива.

Таблица 174. Свойство Расширение файла удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)

Это свойство задает путь к хранилищу ключей, содержащему личные ключи.

Таблица 175. Свойство Файл хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища ключей в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища ключей содержит личный ключ клиента FTPS, а также цепочку сертификатов для соответствующего общего ключа. Данные из хранилища ключей применяются для идентификации клиентов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.

Таблица 176. Свойство Пароль хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища ключей. Примеряется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль ключа (keyPassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования ключа.

Таблица 177. Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)

Это свойство задает тип хранилища ключей.

Таблица 178. Свойство Тип хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	JKS и PKCS12
Значение по умолчанию	JKS
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает тип хранилища ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS. Это свойство применимо к хранилищу доверенных сертификатов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)

Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.

Таблица 179. Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Обязательное только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища доверенных сертификатов содержит сертификаты серверов FTPS, проверенных адаптером, и используется для идентификации серверов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)

Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов.

Таблица 180. Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов. Применяется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)

Это свойство задает период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов. Адаптер опрашивает только те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени.

Таблица 181. Период времени для опроса неизменившихся файлов

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer

Таблица 181. Период времени для опроса неизменившихся файлов (продолжение)

Применение	Это свойство разрешает адаптеру опрашивать 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. Если задано значение '0', адаптер опрашивает файлы сразу же и не проверяет, изменяются ли файлы.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)

Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий.

Если указано значение true, к имени файла добавляется системное время и он отправляется в LocalArchiveDirectory. Системное время позволяет избежать ошибок, связанных с совпадающими именами файлов. Значение true допустимо только в том случае, если свойство LocalArchiveDirectory задано и указанный в нем каталог существует. Это свойство применяется только во входящих сценариях сквозной обработки. Если оно задано, файл не разбивается на фрагменты.

Таблица 182. Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий.
Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 183. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	no

Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)

Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP в ходе каждого опроса.

Таблица 184. Свойство Число одновременно загружаемых файлов - Характеристики

Обязательный	Да
--------------	----

Таблица 184. Свойство Число одновременно загружаемых файлов - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	10
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)

Задаёт частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP. Значение представляет собой число стандартных циклов опроса. Например, если в свойстве PollPeriod указано значение 10000, а в свойстве FTPPollFrequency - 6, то адаптер опрашивает локальный каталог событий каждые 10 секунд, а удаленный каталог событий - каждые 60 секунд. Адаптер выполняет опрос FTP только в том случае, если это свойство задано. Нулевое значение свойства PollPeriod в расчетах рассматривается как 1. Нулевой результат расчета запрещает адаптеру опрос FTP.

Таблица 185. Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	5
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 186. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

Обязательное	Нет
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

Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP.

Таблица 187. Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP.

Таблица 188. Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя хоста (HostName)

Имя хоста сервера FT, с которым устанавливается соединение, во время обработки входящих запросов.

Таблица 189. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)

Если указано значение true, то вместе с бизнес-объектом для дальнейшей обработки отправляется ограничитель. Данное свойство допустимо только в том случае, если файлы событий разбиваются в соответствии с ограничителем.

Таблица 190. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)

Полный путь к локальному архивному каталогу. Должен быть указан существующий и доступный каталог.

Таблица 191. Свойство Каталог локального архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления каталога локального архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCALARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство LocalArchiveDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)

Локальный каталог, в который адаптер ресурса загружает файлы событий с сайта FTP. Для обработки событий это свойство должно быть задано.

Таблица 192. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления локального каталога событий можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCAL_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство LocalEventDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Максимальное число соединений (MaximumConnections)

Задаёт ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 193. Максимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer

Таблица 193. Максимальное число соединений - Сведения (продолжение)

Применение	Допустимы только положительные значения. Все положительные значения меньше 1 рассматриваются как 1. Ввод отрицательного значения может привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Минимальное число соединений (MinimumConnections)

Задаёт минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 194. Минимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
Применение	Допустимы только положительные значения. Любое значение меньше 1 рассматривается как 1. Отрицательное значение или 1 для этого свойства могут привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий. В архив добавляется резервная копия файла событий на случай ошибок в ходе обработки его бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 195. Свойство Расширение файла локального архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	original
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (Password)

Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Если URL из свойства EventDirectory содержит пароль, значение этого свойства указывать не обязательно.

Таблица 196. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 196. Свойство Пароль - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)

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

Таблица 197. Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Интервал между периодами опроса (PollPeriod)

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

Таблица 198. 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)

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

Таблица 199. 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

Таблица 199. Максимальное число событий в периоде опроса - Сведения (продолжение)

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

Свойство Пароль ключа (passPhrase)

Это свойство применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа

Таблица 200. Свойство Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется для расширенной защиты. Обеспечивает защиту секретного ключа за счет его шифрования в конфигурации SFTP.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Номер порта (PortNumber)

Номер порта сервера FTP, с которым осуществляется соединение во время исходящей операции.

Таблица 201. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для протоколов FTP и FTPS в режиме Explicit, 990 для протокола FTPS в режиме Implicit и 22 для протокола SFTP.
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)

Это свойство позволяет найти и выбрать личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки.

Таблица 202. Свойство Личный ключ - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Полный путь к файлу, содержащему личный ключ. Применяется для идентификации пользователя на сервере защищенной оболочки.
Пример	c:\temp\key.ppk
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Протокол (Protocol)

Позволяет указать, требуется ли устанавливать обычное или защищенное соединение FTP.

Например:

Обычное соединение: FTP

Соединение FTP по SSL: FTPS_SSL

Соединение FTP по TLS: FTPS_TLS

Соединение FTP по SSH: SFTP

Таблица 203. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)

Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP. Каталог должен существовать. Предусмотрено несколько опций для применения этого атрибута при задании параметров архивирования:

- Если значение этого свойства задано, а значение свойства FTPRenameExt - нет, адаптер добавляет к имени файла событий системное время и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если значение задано как для этого свойства, так и для свойства FTPRenameExt, адаптер изменяет имя обработанного файла событий на системное время и значение свойства FTPRenameExt и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если этого свойства и свойства FTPRenameExt значения не заданы, адаптер удаляет обработанный файл без добавления в архив.
- Если значение свойства FTPRenameExt задано, а значение этого свойства - нет, адаптер добавляет к имени обработанного файла событий системное время и значение параметра FTPRenameExt.

Значение свойства каталога архива принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к вашему домашнему каталогу.

Таблица 204. Свойство Каталог удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 204. Свойство Каталог удаленного архива - Характеристики (продолжение)

Применение	<p>Для представления каталога удаленного архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTEARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Каталог архива, находящийся на сервере FTP и используемый в конфигурации входящего соединения, представляет полный путь к каталогу архива. Он не содержит никакой информации об URL или имени хоста. Этот каталог находится на том же сервере FTP, на котором расположен каталог событий, например: <code>/home/archive</code>.</p> <p>Примечание: Свойство <code>FTPArchiveDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)

Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий. Если для свойства Удаленный каталог указано значение `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу.

Таблица 205. Свойство Удаленный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<code><HOME_DIR></code>
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления удаленного каталога можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство <code>EventDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)

Фильтр файлов событий. Фильтр файлов - это выражение, состоящее из алфавитно-цифровых символов, а также символов подстановки * и ?.

Таблица 206. Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<code>*.*</code>
Тип свойства	Строка

Таблица 206. Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона - Характеристики (продолжение)

Локализуемое	Да
--------------	----

Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)

При подключении клиента к серверу FTP создаются соединения двух типов; командное соединение (другое название - управляющее соединение) и соединение данных. По командному соединению передаются ресурсы FTP (и возвращаются ответы на команды). По соединению данных передаются данные между клиентом и сервером.

Это свойство позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Проверка выполняется на этапе установления соединения данных.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS.

Таблица 207. Свойство Разрешение удаленной проверки - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевское
Применение	<p>Позволяет проверить, установлены ли соединение данных и управляющее соединение из одного хоста. По умолчанию сервер FTP указывает для свойства удаленной проверки значение TRUE.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True — адаптер проверяет, что соединение данных установлено из того же хоста, что и управляющее соединение. Если соединение данных и управляющее соединение установлены из разных хостов, то возникает исключительная ситуация и соединение прерывается. • False - удаленная проверка не выполняется. <p>Примечание: Выключение удаленной проверки снижает надежность защиты. При выключении удаленной проверки следует проявлять осторожность.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)

Позволяет разрешить или запретить повторные попытки подключения к серверу FTP, если соединение не было установлено в ходе запуска.

Таблица 208. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False

Таблица 208. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	<p>Указывает, должен ли адаптер повторять попытки подключения к сервер FTP, 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 сервер FTP. 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 209. 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

Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)

Задает число попыток восстановления входящего соединения.

Таблица 210. Число попыток восстановить соединение с системой - Сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 210. Число попыток восстановить соединение с системой -
Сведения (продолжение)

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

Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification)

Это свойство позволяет включить проверку удаленного сервера для протокола SFTP.

Таблица 211. Свойство Включить проверку сервера - сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если для этого свойства указано значение: <ul style="list-style-type: none"> • True, то идентификация на сервере включена • False, то идентификация на сервере выключена Адаптер проверяет наличие свойства HostKeyFile в пути к файлу, содержащему ключи хостов надежных серверов.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile)

Задает полный путь к файлу ключей хостов, содержащему ключ хоста надежных серверов.

Таблица 212. Свойство Файл ключей хостов - характеристики

Обязательный	Это свойство должно указываться, если включено свойство EnableServerVerification.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется адаптером для проверки ключа хоста удаленного сервера путем его сравнения с ключами хостов надежных серверов, указанными в этом файле.
Локализуемое	Да

Таблица 212. Свойство Файл ключей хостов - характеристики (продолжение)

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

Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)

Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy, обеспечивающего маршрутизацию запросов между адаптером и сервером FTP.

Таблица 213. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (SocksProxyPassword)

Пароль, используемый для идентификации на сервере Proxy.

Таблица 214. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SocksProxyPort)

Номер порта сервера Proxy, через который запросы адаптера передаются серверу FTP.

Таблица 215. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1080
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)

Имя пользователя, используемое для идентификации на сервере Proxy.

Таблица 216. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)

Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий. Допустимые значения:

- по имени файла - сортировка по имени файла по возрастанию
- по системному времени - сортировка по дате последних изменений по возрастанию
- нет сортировки - сортировка не выполняется

Сортировка файлов событий выполняется только в том случае, если в свойстве DeliveryType спецификации активации указано значение ORDERED. Сортировка имен файлов выполняется в соответствии с локалью сервера FTP. Для отслеживания локалей и соответствующих им правил применяется пакет ICU4J.

Таблица 217. Свойство Сортировка файлов событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	no sort (= сортировка не выполняется)
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName. Пример: Для разбиения файла на фрагменты размером 5 КБ укажите в свойстве SplitCriteria значение 5000.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если в свойстве SplitCriteria указано нулевое значение, разбиение не выполняется.

Если в ходе сквозной обработки входящих событий для свойства FilePassByReference указано значение true, файл событий не разбивается.

Примечание: Для того чтобы включить разбиение на основе размера для входных файлов, содержащих несколько записей COBOL сорубоок, следует указать правильную длину каждой записи. Для определения размера каждой записи воспользуйтесь одним из следующих способов:

1. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.

a. Например:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
```

```

prefixLength="0" width="5"/>
</td:sharedType>
</td:simpleInstanceTD>
</td:typeDescriptorElement>
</appinfo>
</annotation>
<simpleType>
  <restriction base="string">
    <maxLength value="5"/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>

```

Для каждого элемента в бизнес-объекте существует соответствующая запись <element>.

- b. Найдите тег restriction для каждого тега element (для связывания данных COBOL требуется обработчик данных фиксированной ширины).
 - c. Добавьте для каждого из элементов значения атрибута maxLength. В данном примере это значение равно 5. Сумма значений maxLength представляет собой размер каждой записи типа DFHCOMMAREA.
2. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.
 - a. Найдите тег complexType со значением имени бизнес-объекта в атрибуте name. В приведенном ниже примере имя бизнес-объекта - DFHCOMMAREA.
 - b. Найдите тег aggregateInstanceTD, добавленный пространством имен, и определите значение атрибута contentType. В данном примере значение равно 117. Это и есть размер каждой записи типа DFHCOMMAREA.

```

<complexType name="DFHCOMMAREA">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
<td:typeDescriptorCT>
<td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
contentType="117" offset="0" size="117">

```

Таблица 218. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с ограничителем.
- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с размером файла.

При необходимости можно указать пользовательский класс разбиения файлов в свойстве SplittingFunctionClassName.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве SplitCriteria. Если для свойства EventContentType указано нулевое значение, автоматически выбирается имя класса, выполняющего разбиение по размеру файла.

Таблица 219. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)

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

Таблица 220. 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

Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)

Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует. Например, 12345.order > 12345.order.success

Таблица 221. Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	success
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя (UserName)

Имя пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Это необязательное свойство, если URL, указанный в свойстве EventDirectory, содержит имя пользователя.

Таблица 222. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных из источника данных.

Таблица 223. Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Редактор правил для фильтрации файлов

Применяется для фильтрации событий с помощью набора правил.

Таблица 224. 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

Поддержка относительного пути в удаленных каталогах

Относительный путь поддерживается в разных удаленных каталогах, таких как каталог вывода, каталог событий, каталог архива и промежуточный каталог.

Обработка входящих запросов

Adapter for FTP поддерживает обработку входящих запросов. Адаптер регулярно опрашивает файловую систему, связанную с сервером FTP. Создание файла в каталоге событий адаптер отслеживает как событие. При обнаружении события адаптер запрашивает копию файла, преобразует файл в бизнес-объект и передает его службе для обработки.

На следующем рисунке показан поток обработки входящих запросов для WebSphere Adapter for FTP.

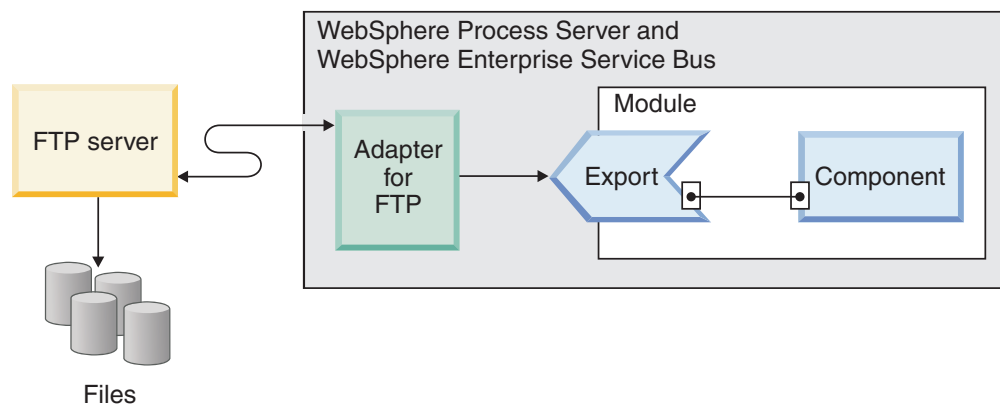


Рисунок 17. Поток обработки входящих запросов

Адаптер опрашивает файлы в каталоге событий сервера FTP с частотой, указанной в свойстве `FTRPollFrequency`. При поступлении файла в каталог событий адаптер считывает его содержимое и загружает файл в локальный каталог событий на рабочей станции адаптера. Адаптер загружает файлы с сервера FTP последовательно по одному файлу и не может загружать все файлы одновременно. После загрузки файла адаптер в зависимости от текущей конфигурации добавляет его в архив на сервере FTP или удаляет. Для настройки доступны такие параметры, как имя каталога событий, имя каталога архива, интервал опроса и число файлов, опрашиваемых в одном цикле опроса.

Примечание: Если удаленный каталог настроен как `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Примечание: Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты (/), то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу пользователя.

Например, если значение свойства удаленного каталога настроено как `"ftpuser/event"`, то адаптер принимает его как относительный путь к домашнему каталогу пользователя. Если домашним каталогом является `"/usr/ftp"`, то адаптер опрашивает файлы событий в каталоге `"/usr/ftp/ftpuser/event"`.

После отправки бизнес-объектов в файл экспорта события локального промежуточного каталога добавляются в каталог архива локальной файловой системы или удаляются, в зависимости от текущей конфигурации. Во избежание повторного опроса событий адаптер должен добавить их в архив или удалить.

Обработка входящих событий состоит из следующих этапов:

1. Сервер FTP создает события в виде файлов.
2. Adapter for FTP опрашивает каталог событий.
3. Файлы загружаются в систему адаптера.
4. Файлы разбиваются в соответствии со значениями свойств `SplittingFunctionClassName` и `SplitCriteria`. Файл событий разбивается на несколько фрагментов, каждый из которых будет отправляться в файл экспорта по отдельности. Такой подход позволяет уменьшить объем памяти, необходимый в ходе обработки событий.
 - Если разбиение выполняется на основе ограничителя, то предоставляется класс, выполняющий эту функцию, и критерий разбиения.

- Если разбиение выполняется на основе размера файла, то предоставляется имя класса, выполняющего эту функцию.
 - Если разбиение выполняется на основе другого критерия, то вы должны предоставить собственный класс разбиения файлов.
5. Адаптер отправляет данные, включая расположение документа и имя хоста исходной системы, в файл экспорта с помощью селектора функций, который отвечает за вызов настроенного связывания данных и преобразование текстовой записи в бизнес-объект.

Обработка файлов с помощью сценариев FTP

Кроме обработки файлов, загруженных из каталога событий во время опроса, WebSphere Adapter for FTP можно также использовать для обработки файлов, загруженных с помощью сценариев FTP.

Сценарии, выполняемые до или после опроса каталога событий, можно задать с помощью свойств “Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 68 и “Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 68. Файлы сценариев могут содержать команды FTP, такие как `mget` и `get`, для загрузки файлов из удаленных каталогов на сервере FTP в локальный каталог событий на компьютере, на котором установлен адаптер. WebSphere Adapter for FTP обрабатывает файлы, которые загружены в локальный каталог событий, указанный в свойствах спецификации активации и предоставляет обработанные бизнес-объекты использующей их службе.

Рассмотрим пример сценария:

```
lcd C:\FTPAdapter\localevent
cd /ftpDir1
mget *.txt
cd /ftpDir2
get abc.xml
```

где `C:\FTPAdapter\localevent` - это локальный каталог событий WebSphere Adapter for FTP, а `ftpDir1` и `ftpDir2` - каталоги, существующие на сервере FTP. Адаптер выполняет сценарий и загружает файлы в локальный каталог событий. Затем адаптер обрабатывает файлы и предоставляет их использующей их службе.

Примечание:

1. Загруженные с помощью сценария файлы должны быть помещены в настроенный локальный каталог событий для обработки адаптером. Перед загрузкой локальный рабочий каталог необходимо изменить на `localEventDirectory` с помощью команды FTP `lcd`.
2. Файлы, загруженные в локальный каталог событий с помощью команды `mget` или `get`, будут удалены с сервера FTP адаптером FTP после загрузки. Этим обеспечивается то, что эти файлы не будут загружены снова по время следующего цикла опроса.
3. Этот файл сценария должен использоваться для загрузки файлов только из удаленных каталогов, а не каталога событий адаптера FTP.

Поддерживаемая операция inbound

Адаптер поддерживает операцию `emitFTPFile`, которая применяется по умолчанию в ходе настройки `inbound`.

Блокировка файла событий

Процедура блокировки файлов зависит от операционной системы. В Windows, если какие-либо из файлов, обрабатываемых адаптером в каталоге событий, используются другим приложением и находятся в процессе копирования в каталог событий, то они не предоставляются адаптеру для обработки.

Однако в средах UNIX, таких как AIX, не предусмотрено механизма блокировки файлов, препятствующего доступу приложений к файлам, в которые производится запись. Файл, копируемый в каталог событий другим приложением, предоставляется адаптеру для обработки, что приводит к неверным результатам. В Java нет независимого от платформы способа проверить, выполняется ли запись в файл.

Во избежание этой ситуации, вы можете сначала скопировать файл событий в промежуточный каталог, а затем переместить его в каталог событий с помощью команды move. Вместе с адаптером предоставляется несколько примеров соответствующих сценариев UNIX. Файл сценария CheckIfFileIsOpen.sh находится в папке файлов сценариев Unix в программе установки адаптера.

Фильтрация событий на основе правил

Адаптер поддерживает функцию фильтрации событий с помощью правил, которая может использоваться для входящей обработки. Для фильтрации событий можно использовать несколько правил. Правила можно объединять с помощью логических операторов и фильтровать события по следующим метаданным:

- FileName
- File Size
- Last Modified

Например, можно указать следующую строку *FileName*"MatchesFilePattern" *.txt, где *FileName* - это тип свойства, "MatchesFilePattern" - оператор, а "*.txt" - значение.

Хотя использование правила необязательно, а указание маски файла событий обязательно, когда указано и то и другое, правило имеет более высокий приоритет, чем маска. Маска файлов событий применяется только в том случае, когда не указано правило. По умолчанию используется маска "*.*".

Фильтрация на основе правил не поддерживает логический оператор "OR" между несколькими правилами.

Примечание: Адаптер не поддерживает фильтрацию на основе правил для EIS на платформе MVS.

Таблица 225. Фильтрация метаданных - Свойства

Свойство	Допустимые операторы	Значение	Предварительные требования
FileName	Matches_File_Pattern	Пример: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Регулярное выражение Java	
FileSize	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно.	Число байт. Пример: 10000	Nil

Таблица 225. Фильтрация метаданных - Свойства (продолжение)

Свойство	Допустимые операторы	Значение	Предварительные требования
LastModified	Больше, Меньше, Больше или равно, Меньше или равно, Равно, Не равно. Примечание: При выборе дней недели следует выбирать оператор "Равно".	День недели или время. Пример: MONDAY или 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

Свойства фабрики управляемых соединений (J2C)

Свойства фабрики управляемых соединений применяются адаптером для динамического подключения к сервер FTP.

Свойства фабрики управляемых соединений можно задать с помощью ESW (мастер внешних служб) и изменить с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или (после развертывания) в административной консоли WebSphere Process Server.

В следующей таблице перечислены свойства фабрики управляемых соединений. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Примечание: В мастере ESW (мастер внешних служб) они называются свойствами фабрики управляемых соединений; в административной консоли WebSphere Process Server - свойствами фабрики соединений (J2C).

Таблица 226. Свойства фабрики управляемых соединений

Свойство		Описание
Мастер	Административная консоль	
ИД адаптера	AdapterID	Это свойство задает экземпляр адаптера для обработки событий PMI, а также для ведения протоколов и трассировки.
“Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 151	CustomParserClassName	Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода ls -l.
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 152	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
“Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)” на стр. 152	Filename	Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.
“Максимальное число попыток при нарушении соединения (connectionRetryLimit)” на стр. 156	connectionRetryLimit	Число повторных попыток подключения к серверу FTP.
“Свойство Каталог (OutputDirectory)” на стр. 152	OutputDirectory	Каталог вывода на сервере FTP.

Таблица 226. Свойства фабрики управляемых соединений (продолжение)

“Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки (HideConfidentialTrace)” на стр. 153	HideConfidentialTrace	Позволяет вместо пользовательских данных заносить в файлы протоколов и трассировки символы X.
Включить проверку сервера	EnableServerVerification	Включает проверку удаленного сервера для протокола SFTP
“Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 154	EISEncoding	Кодировка сервера FTP.
“Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)” на стр. 155	ftpsConnectionMode	Режим соединения с сервером FTPS.
Файл ключей хостов	HostKeyFile	Полный путь к файлу с ключами хостов надежных серверов
“Свойство Имя хоста (HostName)” на стр. 156	HostName	Имя хоста сервера FTP.
“Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)” на стр. 157	secondServerHostName	Имя хоста второго сервера FTP.
“Свойство Имя хоста (SocksProхуHost)” на стр. 157	SocksProхуHost	Имя рабочей станции, которая используется в качестве сервера Proху.
“Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)” на стр. 158	keyStorePath	Путь к хранилищу ключей, содержащему частные ключи.
“Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)” на стр. 158	keyStorePassword	Пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.
“Свойство Пароль ключа (keyPassword)” на стр. 158	keyPassword	Пароль, применяемый для шифрования ключа.
“Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)” на стр. 159	keyStoreType	Тип хранилища ключей.
Свойство Пароль ключа	passPhrase	Применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа
“Свойство Пароль (Password)” на стр. 160	Пароль	Пароль пользователя с правами доступа к соединению с сервером FTP и выполнению операций FTP.
“Свойство Пароль (SecondServerPassword)” на стр. 160	SecondServerPassword	Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.
“Свойство Пароль (SocksProхуPassword)” на стр. 161	SocksProхуPassword	Пароль, применяемый для идентификации на сервере Proху.
“Свойство Номер порта (PortNumber)” на стр. 161	PortNumber	Номер порта сервера FTP.
“Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)” на стр. 161	SecondServerPortNumber	Номер порта второго сервера FTP.

Таблица 226. Свойства фабрики управляемых соединений (продолжение)

“Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 161	SocksProxyPort	Номер порта сервера Proxu.
“Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 161	PrivateKeyFilePath	Личный ключ, используемый для идентификации на сервере защищенной оболочки.
“Свойство Протокол (Protocol)” на стр. 162	Протокол	Задаёт обычное или защищенное соединение FTP.
“Свойство Протокол (SecondServerProtocol)” на стр. 162	SecondServerProtocol	Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу.
“Интервал между попытками подключениями (в мс) (connectionRetryInterval)” на стр. 162	connectionRetryInterval	Интервал между попытками подключения к серверу FTP в случае сбоя соединения.
“Свойство Каталог на втором сервере (SecondServerDirectory)” на стр. 163	SecondServerDirectory	Путь к каталогу второго сервера FTP, принимающего файлы в ходе исходящей операции ServerToServerFileTransfer.
“Свойство Файл последовательности (FileSequenceLog)” на стр. 163	FileSequenceLog	Полный путь к файлу, куда записывается порядковый номер для исходящего процесса Create.
“Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)” на стр. 164	StagingDirectory	Промежуточный каталог, в котором создается первый файл.
“Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)” на стр. 159	trustStorePath	Путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.
“Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)” на стр. 159	trustStorePassword	Пароль хранилища ключей.
“Свойство Имя пользователя (SecondServerUserName)” на стр. 164	SecondServerUserName	Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.
“Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 165	SocksProxyUserName	Имя пользователя, применяемое для идентификации на прокси-сервере.
“Свойство Имя пользователя (Username)” на стр. 165	Username	Имя пользователя.
“Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 155	enableRemoteVerification	Позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

ИД адаптера (AdapterID)

Задаёт конкретный экземпляр адаптера.

Таблица 227. ИД адаптера - Сведения

Обязательное	Да
--------------	----

Таблица 227. ИД адаптера - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	001
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Задаёт экземпляр адаптера в файлах протоколов и трассировки, а также помогает идентифицировать экземпляр адаптера в ходе мониторинга адаптеров. ИД адаптера вместе с идентификатором уровня адаптера (FTPRA) образуют имя компонента, применяемое инструментом Анализатор протокола и трассировки. Например, если свойство ИД адаптера содержит значение 001, то ИД компонента равен FTPRA001.</p> <p>В случае применения нескольких экземпляров адаптера первые 7 chars for adapter ID-->восемь 9 chars for adapter ID--> символов ИД адаптера должны быть уникальными для каждого экземпляра, для того чтобы информацию из файлов протоколов и трассировки можно было сопоставить с конкретным экземпляром адаптера. Такой подход также обеспечивает уникальность ИД компонентов экземпляров адаптера.</p> <p>Например, в свойстве ИД адаптера двух экземпляров WebSphere Adapter for FTP указаны значения 001 и 002. ИД компонентов этих экземпляров (FTPRA001 и FTPRA002) достаточно коротки, чтобы оставаться уникальными, т.е. они позволяют отличать экземпляры друг от друга. Однако экземпляры с более длинными ИД адаптера нельзя отличить друг от друга. Если для двух экземпляров в свойстве ИД адаптера указаны значения Instance01 и Instance02, то пользователь не сможет отдельно проверить информацию из файлов протоколов и трассировки для каждого экземпляра адаптера, поскольку ИД компонента усекается до FTPRAЭкземпляр.</p> <p>В случае обработки входящих событий значение этого свойства указывается на уровне адаптера ресурса. В случае обработки исходящих запросов значение может быть указано как на уровне адаптера ресурса, так и на уровне фабрики управляемых соединений. После настройки адаптера для обработки исходящих запросов с помощью ESW (мастер внешних служб) можно задать свойства адаптера ресурса и фабрики управляемых соединений независимо друг от друга. После сброса этих свойств с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или административной консоли следует обратить внимание на согласованность значений свойств во избежание несогласованной маркировки записей протоколов и трассировки.</p>
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)

Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода `ls -l`. Применяется только в случае нестандартного вывода `ls -l`.

Таблица 228. Свойство Имя пользовательского класса анализатора - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 228. Свойство Имя пользовательского класса анализатора - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 229. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)

Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.

Таблица 230. Свойство Имя целевого файла по умолчанию - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Да
Тип свойства	Строка
Применение	Переменная среды WebSphere Application Server для имени файла. Имя переменной среды указывается в фигурных скобках с символом \$ перед открывающей скобкой. Пример: \${FILENAME}. См. раздел http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог (OutputDirectory)

Это каталог вывода на сервере FTP для выполнения исходящей операции. Если значение каталога задано как <HOME_DIR>, то адаптер выполняет исходящие операции в вашем домашнем каталоге.

Значение свойства каталога вывода принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к вашему домашнему каталогу.

Таблица 231. Свойство Каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<HOME_DIR>
Тип свойства	Строка
Применение	Для представления каталога вывода можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: \${OUTPUT_DIRECTORY}. См. раздел http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.
Локализуемое	Да

Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки (HideConfidentialTrace)

Позволяет заменять пользовательские данные в файлах протоколов и трассировки на символы X во избежание несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.

Таблица 232. Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	Если указано значение True, то вместо пользовательских данных адаптер заносит в файлы протоколов и трассировки символы X. В случае обработки входящих событий значение этого свойства указывается на уровне адаптера ресурса. В случае обработки исходящих запросов значение может быть указано как на уровне адаптера ресурса, так и на уровне фабрики управляемых соединений. После настройки адаптера для обработки исходящих запросов с помощью ESW (мастер внешних служб) можно задать свойства адаптера ресурса и фабрики управляемых соединений независимо друг от друга. После сброса этих свойств с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или административной консоли следует обратить внимание на согласованность значений свойств во избежание несогласованной маркировки записей протоколов и трассировки.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)

Кодировка сервера FTP. Это свойство позволяет указать кодировку управляющего соединения с сервером FTP.

- Если значение свойства EISEncoding не указано как на уровне адаптера, так и на уровне MFC, то кодировка управляющего соединения с сервером FTP не указывается.
- Если значение свойства EISEncoding указано только на уровне адаптера, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Это полезно при использовании нескольких MFC, так как используются одинаковые значения кодировки. В этом случае значение, указанное на уровне адаптера, применяется для всех управляющих соединений.
- Если значение свойства EISEncoding указано только на уровне фабрики управляемых соединений, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Поскольку значение указано на уровне MFC, оно применимо только в пределах MFC.
- Если значение свойства EISEncoding указано как на уровне адаптера, так и на уровне фабрики управляемых соединений, то применяется значение на уровне фабрики управляемых соединений.

Для данного атрибута можно задать произвольную кодировку, поддерживаемую Java.

Таблица 233. Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification)

Это свойство позволяет включить проверку удаленного сервера для протокола SFTP.

Таблица 234. Свойство Включить проверку сервера - сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если для этого свойства указано значение: <ul style="list-style-type: none">• True, то идентификация на сервере включена• False, то идентификация на сервере выключена Адаптер проверяет наличие свойства HostKeyFile в пути к файлу, содержащему ключи хостов надежных серверов.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)

При подключении клиента к серверу FTP создаются соединения двух типов; командное соединение (другое название - управляющее соединение) и соединение данных. По командному соединению передаются ресурсы FTP (и возвращаются ответы на команды). По соединению данных передаются данные между клиентом и сервером.

Это свойство позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Проверка выполняется на этапе установления соединения данных.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS.

Таблица 235. Свойство Разрешение удаленной проверки - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевское
Применение	<p>Позволяет проверить, установлены ли соединение данных и управляющее соединение из одного хоста. По умолчанию сервер FTP указывает для свойства удаленной проверки значение TRUE.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none">• True — адаптер проверяет, что соединение данных установлено из того же хоста, что и управляющее соединение. Если соединение данных и управляющее соединение установлены из разных хостов, то возникает исключительная ситуация и соединение прерывается.• False - удаленная проверка не выполняется. <p>Примечание: Выключение удаленной проверки снижает надежность защиты. При выключении удаленной проверки следует проявлять осторожность.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)

Это свойство задает режим подключения к серверу FTPS. WebSphere Adapter for FTP поддерживает оба режима соединения: Implicit и Explicit. Это свойство применяется при выборе протокола FTP по SSL или FTP по TLS.

Таблица 236. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Explicit Implicit
Значение по умолчанию	Explicit

Таблица 236. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Применение	<p>Задает режим подключения к серверу FTPS.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Режим соединения Explicit - сначала устанавливается обычное соединение FTP. Конфиденциальная информация, такая как пароли, передается по защищенному соединению FTP, которое устанавливается с помощью команды AUTH. Примечание: Порт по умолчанию - 21. Режим соединения Implicit - устанавливается защищенное соединение FTP. Данные между адаптером и сервером передаются в защищенном режиме. Адаптер и сервер не обмениваются информацией в незащищенном виде. Примечание: Порт по умолчанию - 990.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile)

Задает полный путь к файлу ключей хостов, содержащему ключ хоста надежных серверов.

Таблица 237. Свойство Файл ключей хостов - характеристики

Обязательный	Это свойство должно указываться, если включено свойство EnableServerVerification.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется адаптером для проверки ключа хоста удаленного сервера путем его сравнения с ключами хостов надежных серверов, указанными в этом файле.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Имя хоста (HostName)

Имя хоста сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 238. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Максимальное число попыток при нарушении соединения (connectionRetryLimit)

Это свойство задает число попыток адаптера восстановить соединение с сервером FTP в случае ошибки, связанной с исходящим соединением.

Примечание: Если на сервере FTP настроен тайм-аут соединения, необходимо присвоить значения свойствам `connectionRetryLimit` и `connectionRetryInterval`. Значения следует подобрать таким образом, чтобы адаптер FTP автоматически делал повторный исходящий запрос при возникновении ошибки соединения из-за тайм-аута.

Таблица 239. Свойство Максимальное число попыток при нарушении соединения - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Целое число, равное нулю или больше нуля
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Integer
Применение	<p>Если для этого свойства указано значение:</p> <p>0</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптер не выполняет попыток восстановления соединения с сервером FTP, если на этапе запуска или подключения возникает ошибка. В ходе обработки исходящих запросов адаптер не проверяет правильность соединения с сервером FTP. <p>>0</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптер выполняет указанное число попыток восстановления соединения с сервером FTP, если на этапе запуска или подключения возникает ошибка. В ходе обработки исходящих запросов адаптер проверяет правильность соединения с сервером FTP. Если соединение недопустимо, то оно завершается и создается новое соединение. <p>Если адаптер не может установить соединение после указанного числа повторных попыток, возникает ошибка соединения.</p> <p>Если адаптеру удастся восстановить соединение, то исходящая операция выполняется.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)

Имя хоста второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции

Таблица 240. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Содержит имя хоста или IP-адрес сервера FTP, например, 9.20.13.159
Локализуемое	Да

Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)

Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Проxy, обеспечивающего маршрутизацию запросов между адаптером и сервером FTP.

Таблица 241. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)

Это свойство задает путь к хранилищу ключей, содержащему личные ключи.

Таблица 242. Свойство Файл хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища ключей в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища ключей содержит личный ключ клиента FTPS, а также цепочку сертификатов для соответствующего общего ключа. Данные из хранилища ключей применяются для идентификации клиентов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.

Таблица 243. Свойство Пароль хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища ключей. Примеряется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль ключа (keyPassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования ключа.

Таблица 244. Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 244. Свойство Пароль ключа - характеристики (продолжение)

Применение	Это свойство задает пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)

Это свойство задает тип хранилища ключей.

Таблица 245. Свойство Тип хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	JKS и PKCS12
Значение по умолчанию	JKS
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает тип хранилища ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS. Это свойство применимо к хранилищу доверенных сертификатов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)

Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.

Таблица 246. Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Обязательное только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища доверенных сертификатов содержит сертификаты серверов FTPS, проверенных адаптером, и используется для идентификации серверов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)

Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов.

Таблица 247. Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 247. Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов - характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов. Применяется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль ключа (passPhrase)

Это свойство применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа

Таблица 248. Свойство Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется для расширенной защиты. Обеспечивает защиту секретного ключа за счет его шифрования в конфигурации SFTP.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль (Password)

Пароль пользователя с правами доступа к серверу FTP и операциям FTP.

Таблица 249. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (SecondServerPassword)

Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 250. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (SocksProxyPassword)

Пароль, применяемый для идентификации на сервере Proxu.

Таблица 251. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (PortNumber)

Номер порта сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 252. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для протоколов FTP и FTPS в режиме Explicit, 990 для протокола FTPS в режиме Implicit и 22 для протокола SFTP.
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)

Номер порта второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 253. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для FTP, 990 для FTPS.
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Номер порта (SocksProxyPort)

Номер порта прокси-сервера, через который запросы адаптера передаются серверу FTP.

Таблица 254. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1080
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)

Это свойство позволяет найти и выбрать личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки.

Таблица 255. Свойство Личный ключ - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Полный путь к файлу, содержащему личный ключ. Применяется для идентификации пользователя на сервере защищенной оболочки.
Пример	c:\temp\key.ppk
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Протокол (Protocol)

Определяет тип соединения FTP (обычное/защищенное).

Например:

Обычное соединение: FTP

Соединение FTP по SSL: FTPS_SSL

Соединение FTP по TLS: FTPS_TLS

Соединение FTP по SSH: SFTP

Таблица 256. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Протокол (SecondServerProtocol)

Протокол подключения ко второму серверу. Устанавливается соединение FTP.

Таблица 257. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Интервал между попытками подключениями (в мс) (connectionRetryInterval)

Это свойство задает интервал между попытками повторного подключения к серверу FTP в случае сбоя соединения.

Таблица 258. Свойство Интервал между попытками подключениями (в мс) - характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 258. Свойство Интервал между попытками подключениями (в мс) - характеристики (продолжение)

Допустимые значения	Целое число, равное нулю или больше нуля
Значение по умолчанию	60000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
Применение	<p>Это свойство применимо только в том случае, если для свойства "Максимальное число попыток при нарушении соединения" указано положительное значение.</p> <p>Это свойство задает интервал между попытками восстановить соединение в случае ошибки, связанной с установлением адаптером соединения с сервером Domino.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Каталог на втором сервере (SecondServerDirectory)

Каталог второго сервера FTP, принимающего файлы в время выполнения исходящей операции ServerToServerFileTransfer. Это удаленный каталог событий, в который передается файл.

Таблица 259. Свойство Каталог на втором сервере - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог, находящийся на сервере FTP и используемый в исходящей операции; представляет полный путь к каталогу FTP. Не содержит никакой информации об URL или имени хоста. Пример: /home/usr/output.
Локализуемое	Да

Свойство Файл последовательности (FileSequenceLog)

Полный путь к целевому файлу, в котором будут храниться порядковые номера для обработки исходящих операций Create.

Если указано свойство FileSequenceLog, то адаптер генерирует уникальный порядковый номер для добавления в имя файла при выполнении операции Create.

Порядковый номер увеличивается после каждого перезапуска адаптера.

Порядковый номер добавляется к имени файла в следующем формате:

имя_файла.номер.расширение

Например, Customer.3.txt

Если значение свойства FileSequenceLog не указано или недопустимо, то порядковый номер не создается.

Таблица 260. Свойство Файл последовательности - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 260. Свойство Файл последовательности - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Важное замечание: Если два экземпляра адаптера не входят в состав кластера, то они не должны обращаться к одному и тому же файлу последовательности, поскольку параллельные запросы приводят к задержке при обработке пакетных запросов.
Локализуемое	Нет

Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)

Во время исходящей операции Create файл сначала создается в промежуточном каталоге, а затем перемещается в каталог, указанный в свойстве DirectoryPath. Промежуточный каталог также используется операциями Append и Overwrite, которые копируют файл в каталог, указанный в свойстве StagingDirectory (если оно есть), затем добавляют или изменяют его данные и перемещают назад в указанный исходный каталог. Если свойство StagingDirectory не задано, операция выполняется в исходном каталоге. Использование промежуточного каталога позволяет избежать конфликтов записи в файлы. Они могут возникнуть, когда файл читают несколько пользователей или когда файл изменяется во время операции Append или Update.

Значение свойства промежуточного каталога принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу пользователя.

Таблица 261. Свойство Промежуточный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Для представления промежуточного каталога можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${STAGING_DIRECTORY}</code> . См. раздел http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя (SecondServerUserName)

Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 262. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)

Имя пользователя, применяемое для идентификации на сервере Проху.

Таблица 263. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя (Username)

Имя пользователя с правами доступа к серверу FTP и операциям FTP. Это необязательное свойство, если URL, указанный в свойстве FtpUrl, содержит имя пользователя.

Таблица 264. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойства спецификации активации

Свойства спецификации активации содержат информацию о конфигурации обработки входящих событий для конечной точки сообщений.

Свойства спецификации активации применяются в ходе активации конечной точки для уведомления адаптера о подходящих обработчиках событий. При обработке входящих событий эти обработчики используются адаптером для приема событий перед их передачей в конечную точку (объект, управляемый сообщениями).

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 AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 265. Свойства спецификации активации

Свойство		Описание
Мастер	Административная консоль	
“Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)” на стр. 169	AssuredOnceDelivery	Указывает, обеспечивает ли адаптер гарантированную однократную доставку событий.
“Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)” на стр. 170	EP_CreateTable	Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий

Таблица 265. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Создать таблицу (CreateTable)” на стр. 170	CreateTable	Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы
“Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)” на стр. 170	CustomParserClassName	Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода команды ls -l
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 171	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
“Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)” на стр. 171	DatabasePassword	Пароль, применяемый хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)” на стр. 171	EP_SchemaName	Имя схемы базы данных, используемой хранилищем событий
“Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)” на стр. 172	DatabaseUsername	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.
“Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)” на стр. 173	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов
“Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)” на стр. 174	ftpsConnectionMode	Режим соединения с сервером FTPS.
(Не доступно)	DefaultObjectName	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями
“Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 172	DeliveryType	Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.
“Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)” на стр. 172	EISEncoding	Кодировка сервера FTP
(Не доступно)	EventContentType	Обеспечивает совместимость с предыдущими версиями
“Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)” на стр. 173	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, используемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC
“Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)” на стр. 173	EP_TableName	Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий
“Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)” на стр. 174	FailedArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны
“Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)” на стр. 175	FileContentEncoding	Кодировка, применяемая для чтения файлов событий
“Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)” на стр. 175	ftpRenameExt	Расширение файла или суффикс, применяемый адаптером для изменения имени удаленного файла FTP

Таблица 265. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)” на стр. 175	keyStorePath	Путь к хранилищу ключей, содержащему частные ключи.
“Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)” на стр. 176	keyStorePassword	Пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.
“Свойство Пароль ключа (keyPassword)” на стр. 176	keyPassword	Пароль, применяемый для шифрования ключа.
“Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)” на стр. 176	keyStoreType	Тип хранилища ключей.
“Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)” на стр. 178	FilePassByReference	Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий
“Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)” на стр. 178	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий
“Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)” на стр. 178	ftpGetQuantity	Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP
“Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)” на стр. 179	ftpPollFrequency	Задаёт частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” на стр. 180	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	Задаёт путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP
“Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” на стр. 180	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	Задаёт путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP
“Свойство Имя хоста (HostName)” на стр. 180	HostName	Имя хоста сервера FTP, с которым устанавливается соединение
“Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)” на стр. 180	IncludeEndBODelimiter	Если указано значение true, то для дальнейшей обработки вместе с содержимым бизнес-объекта отправляется ограничитель
“Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)” на стр. 181	LocalArchiveDirectory	Полный путь к локальному архивному каталогу
“Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)” на стр. 181	LocalEventDirectory	Локальный каталог, в который адаптер загружает файлы событий с сайта FTP
“Максимальное число соединений (MaximumConnections)” на стр. 181	MaximumConnections	Ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Минимальное число соединений (MinimumConnections)” на стр. 182	MinimumConnections	Минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.
“Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)” на стр. 182	OriginalArchiveExt	Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий

Таблица 265. Свойства спецификации активации (продолжение)

Свойство Пароль ключа	passPhrase	Применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа
“Свойство Пароль (Password)” на стр. 182	Password	Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)” на стр. 183	EP_Password	Пароль, применяемый во время хранения событий
“Интервал между периодами опроса (PollPeriod)” на стр. 183	PollPeriod	Интервал времени между периодами опроса.
“Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)” на стр. 183	PollQuantity	Число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.
“Свойство Номер порта (PortNumber)” на стр. 184	PortNumber	Номер порта сервера FTP
“Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)” на стр. 184	PrivateKeyFilePath	Секретный ключ, используемый для идентификации на сервере защищенной оболочки
“Свойство Протокол (Protocol)” на стр. 185	Protocol	Задаёт обычное или защищенное соединение FTP.
“Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)” на стр. 186	EventFileMask	Фильтр для файлов событий
Восстанавливать соединение EIS при запуске	RetryConnectionOnStartup	Разрешает/запрещает восстановление соединения с сервером FTP, 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.
Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой	RetryLimit	Число попыток восстановления входящего соединения после ошибки.
“Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)” на стр. 185	ftpArchiveDirectory	Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP
“Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)” на стр. 186	EventDirectory	Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий
Включить проверку сервера	EnableServerVerification	Включает проверку удаленного сервера для протокола SFTP
Файл ключей хостов	HostKeyFile	Полный путь к файлу с ключами хостов надежных серверов
“Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)” на стр. 190	SocksProxyHost	Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxy
“Свойство Пароль (SocksProxyPassword)” на стр. 190	SocksProxyPassword	Пароль, применяемый для идентификации сервера Proxy
“Свойство Номер порта (SocksProxyPort)” на стр. 190	SocksProxyPort	Номер порта сервера Proxy
“Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)” на стр. 190	SocksProxyUserName	Имя пользователя, применяемое для идентификации сервера Proxy

Таблица 265. Свойства спецификации активации (продолжение)

“Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)” на стр. 191	SortEventFiles	Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий
“Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)” на стр. 191	SplitCriteria	Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName
“Свойство Имя класса функции разбиения” на стр. 192	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов
“Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 193	StopPollingOnError	Позволяет остановить опрос событий после ошибки в ходе опроса.
“Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)” на стр. 193	SuccessArchiveExt	Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов
“Свойство Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)” на стр. 177	trustStorePath	Путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.
“Свойство Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)” на стр. 177	trustStorePassword	Пароль хранилища ключей.
“Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)” на стр. 177	fileUnchangedTimeInterval	Задаёт период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов.
“Свойство Имя пользователя (UserName)” на стр. 193	UserName	Имя пользователя с правами на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP
“Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)” на стр. 194	EP_UserName	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных
Редактор правил для фильтрации файлов	ruleString	Набор правил, применяемых для фильтрации событий.
“Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)” на стр. 187	enableRemoteVerification	Позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 266. Гарантированная однократная доставка событий - Сведения

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

Таблица 266. 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

Свойство Автоматическое создание таблицы событий (EP_CreateTable)

Указывает адаптеру, следует ли создавать таблицу Хранилище событий. Если указано значение true и таблица не существует, то адаптер создает таблицу. Если указано значение false, то таблица не создается.

Таблица 267. Автоматическое создание таблицы событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать таблицу (CreateTable)

Если указано значение true, то создается таблица событий и связанные индексы. Для определения неполадок, связанных с созданием таблицы, укажите значение false. Таблицы и индексы можно будет создать вручную.

Таблица 268. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	true
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользовательского класса анализатора (CustomParserClassName)

Полное имя класса пользовательского анализатора, используемого для анализа вывода ls -l. Применяется только в случае нестандартного вывода ls -l.

Таблица 269. Свойство Имя пользовательского класса анализатора - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 270. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль базы данных (DatabasePassword)

Пароль, используемый для получения соединения с базой данных JDBC от источника данных.

Таблица 271. Свойство Пароль базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Схема базы данных (EP_SchemaName)

Имя схемы базы данных, используемое хранилищем событий.

Таблица 272. Свойство Схема базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 272. Свойство Схема базы данных - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя базы данных (DatabaseUsername)

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC из источника данных.

Таблица 273. Свойство Имя пользователя базы данных - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Тип доставки (DeliveryType)

Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.

Таблица 274. 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

Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP (EISEncoding)

Кодировка сервера FTP. Это свойство позволяет указать кодировку управляющего соединения с сервером FTP.

- Если значение свойства EISEncoding не указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то кодировка управляющего соединения с сервером FTP не указывается.
- Если значение свойства EISEncoding указано только на уровне адаптера, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Такая возможность удобна при работе с несколькими спецификациями активации с одной кодировкой. В этом случае задайте значение на уровне адаптера, чтобы все соединения имели одну кодировку для управляющего соединения.
- Если значение свойства EISEncoding указано только в спецификации активации, оно применяется для управляющего соединения с сервером FTP. Поскольку

значение указано на уровне спецификации активации, оно применимо только в пределах связанной спецификации активации.

- Если значение свойства EISEncoding указано как на уровне адаптера, так и на уровне спецификации активации, то применяется значение на уровне спецификации активации.

Для данного атрибута можно задать произвольную кодировку, поддерживаемую Java.

Таблица 275. Свойство Кодировка, применяемая сервером FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) (EP_DataSource_JNDIName)

Имя источника данных JNDI, используемого хранилищем событий для получения соединения с базой данных JDBC. Источник данных должен быть создан на сервере WebSphere Process Server. Имя базы данных, указываемое во время создания источника данных, должно уже существовать.

Таблица 276. Свойство Свойства Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя таблицы восстановления событий (EP_EventTableName)

Имя таблицы, используемой адаптером для хранения событий. В случае применения нескольких спецификаций активации данное значение должно быть уникальным для каждой спецификации активации. Одно и то же имя таблицы не должно использоваться другими экземплярами одного адаптера или другими адаптерами. Если таблица не существует в базе данных, она автоматически создается адаптером.

Таблица 277. Свойство Имя таблицы восстановления событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	FTPTABLE
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive.

Таблица 278. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером FTPS (ftpsConnectionMode)

Это свойство задает режим подключения к серверу FTPS. WebSphere Adapter for FTP поддерживает оба режима соединения: Implicit и Explicit. Это свойство применяется при выборе протокола FTP по SSL или FTP по TLS.

Таблица 279. Свойство Режим соединения с сервером FTPS - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Explicit Implicit
Значение по умолчанию	Explicit
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Задаёт режим подключения к серверу FTPS.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Режим соединения Explicit - сначала устанавливается обычное соединение FTP. Конфиденциальная информация, такая как пароли, передается по защищенному соединению FTP, которое устанавливается с помощью команды AUTH. Примечание: Порт по умолчанию - 21. Режим соединения Implicit - устанавливается защищенное соединение FTP. Данные между адаптером и сервером передаются в защищенном режиме. Адаптер и сервер не обмениваются информацией в незащищенном виде. Примечание: Порт по умолчанию - 990.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов (FailedArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования бизнес-объектов из файла событий, которые не были успешно обработаны. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 280. Свойство Расширение файла локального архива необработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	fail
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, применяемая для чтения файлов событий с учетом ограничителя EndBODelimiter, а также в ходе преобразований между типами string и byte[]. Если значение не указано, адаптер выполняет попытку чтения без конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 281. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Расширение файла удаленного архива (ftpRenameExt)

Расширение файла или суффикс, который использует адаптер ресурса для изменения имени удаленного файла FTP после его опроса коннектором. Изменение имени файла исключает возможность повторного опроса того же файла в следующем цикле опроса. Адаптер ресурса можно настроить для переименования обработанных файлов событий и перемещения их в каталог архива.

Таблица 282. Свойство Расширение файла удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Файл хранилища ключей (keyStorePath)

Это свойство задает путь к хранилищу ключей, содержащему личные ключи.

Таблица 283. Свойство Файл хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища ключей в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища ключей содержит личный ключ клиента FTPS, а также цепочку сертификатов для соответствующего общего ключа. Данные из хранилища ключей применяются для идентификации клиентов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль хранилища ключей (keyStorePassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования хранилища ключей.

Таблица 284. Свойство Пароль хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища ключей. Применяется для проверки целостности данных хранилища ключей. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Пароль ключа (keyPassword)

Это свойство задает пароль, применяемый для шифрования ключа.

Таблица 285. Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль ключа, применяемый для восстановления ключей в хранилище ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Тип хранилища ключей (keyStoreType)

Это свойство задает тип хранилища ключей.

Таблица 286. Свойство Тип хранилища ключей - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	JKS и PKCS12
Значение по умолчанию	JKS
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает тип хранилища ключей. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS. Это свойство применимо к хранилищу доверенных сертификатов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство **Файл хранилища доверенных сертификатов (trustStorePath)**

Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов, содержащему сертификаты надежных серверов FTPS.

Таблица 287. Свойство **Файл хранилища доверенных сертификатов** - характеристики

Обязательный	Обязательное только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает путь к файлу хранилища доверенных сертификатов в системе адаптера (системе, где работает адаптер). Файл хранилища доверенных сертификатов содержит сертификаты серверов FTPS, проверенных адаптером, и используется для идентификации серверов в процессе установления соединения SSL.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство **Пароль хранилища доверенных сертификатов (trustStorePassword)**

Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов.

Таблица 288. Свойство **Пароль хранилища доверенных сертификатов** - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство задает пароль хранилища доверенных сертификатов. Применяется для проверки целостности данных хранилища доверенных сертификатов. Если значение не указано, то проверка целостности не выполняется. Применимо только для протоколов FTP по SSL и FTP по TLS.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Период времени для опроса неизменившихся файлов (fileUnchangedTimeInterval)

Это свойство задает период времени, в течение которого адаптер должен контролировать изменения содержимого файлов. Адаптер опрашивает только те файлы, которые не изменились в течение заданного периода времени.

Таблица 289. Период времени для опроса неизменившихся файлов

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer

Таблица 289. Период времени для опроса неизменившихся файлов (продолжение)

Применение	<p>Это свойство разрешает адаптеру опрашивать 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.</p> <p>Если задано значение '0', адаптер опрашивает файлы сразу же и не проверяет, изменяются ли файлы.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого (FilePassByReference)

Указывает, что в файл экспорта не передается содержимое файла событий.

Если указано значение true, к имени файла добавляется системное время и он отправляется в LocalArchiveDirectory. Системное время позволяет избежать ошибок, связанных с совпадающими именами файлов. Значение true допустимо только в том случае, если свойство LocalArchiveDirectory задано и указанный в нем каталог существует. Это свойство применяется только во входящих сценариях сквозной обработки. Если оно задано, файл не разбивается на фрагменты.

Таблица 290. Свойство Передавать только имя файла и каталог без содержимого - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый в ходе обработки входящих событий.
Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 291. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	no

Свойство Число одновременно загружаемых файлов (ftpGetQuantity)

Определяет число файлов, загружаемых с удаленного сервера FTP в ходе каждого опроса.

Таблица 292. Свойство Число одновременно загружаемых файлов - Характеристики

Обязательный	Да
--------------	----

Таблица 292. Свойство Число одновременно загружаемых файлов - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	10
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки (ftpPollFrequency)

Задаёт частоту, с которой адаптер опрашивает сервер FTP. Значение представляет собой число стандартных циклов опроса. Например, если в свойстве PollPeriod указано значение 10000, а в свойстве FTPPollFrequency - 6, то адаптер опрашивает локальный каталог событий каждые 10 секунд, а удаленный каталог событий - каждые 60 секунд. Адаптер выполняет опрос FTP только в том случае, если это свойство задано. Нулевое значение свойства PollPeriod в расчетах рассматривается как 1. Нулевой результат расчета запрещает адаптеру опрос FTP.

Таблица 293. Свойство Число периодов опроса между операциями загрузки - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	5
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 294. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

Обязательное	Нет
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

Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого после загрузки файлов с сервера FTP.

Таблица 295. Свойство Выполнить файл сценария FTP после загрузки файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

Задает путь к файлу сценария, запускаемого перед загрузкой файлов с сервера FTP.

Таблица 296. Свойство Выполнить файл сценария FTP перед загрузкой файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя хоста (HostName)

Имя хоста сервера FT, с которым устанавливается соединение, во время обработки входящих запросов.

Таблица 297. Свойство Создать таблицу - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла (IncludeEndBODelimiter)

Если указано значение true, то вместе с бизнес-объектом для дальнейшей обработки отправляется ограничитель. Данное свойство допустимо только в том случае, если файлы событий разбиваются в соответствии с ограничителем.

Таблица 298. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог локального архива (LocalArchiveDirectory)

Полный путь к локальному архивному каталогу. Должен быть указан существующий и доступный каталог.

Таблица 299. Свойство Каталог локального архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления каталога локального архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCALARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство LocalArchiveDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalEventDirectory)

Локальный каталог, в который адаптер ресурса загружает файлы событий с сайта FTP. Для обработки событий это свойство должно быть задано.

Таблица 300. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления локального каталога событий можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${LOCAL_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство LocalEventDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Максимальное число соединений (MaximumConnections)

Задаёт ограничение числа соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 301. Максимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer

Таблица 301. Максимальное число соединений - Сведения (продолжение)

Применение	Допустимы только положительные значения. Все положительные значения меньше 1 рассматриваются как 1. Ввод отрицательного значения может привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Минимальное число соединений (MinimumConnections)

Задаёт минимальное число соединений, доступных адаптеру для доставки входящих событий.

Таблица 302. Минимальное число соединений - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
Применение	Допустимы только положительные значения. Любое значение меньше 1 рассматривается как 1. Отрицательное значение или 1 для этого свойства могут привести к ошибкам времени выполнения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Расширение файла локального архива (originalArchiveExt)

Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий. В архив добавляется резервная копия файла событий на случай ошибок в ходе обработки его бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует.

Таблица 303. Свойство Расширение файла локального архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	original
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (Password)

Пароль пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Если URL из свойства EventDirectory содержит пароль, значение этого свойства указывать не обязательно.

Таблица 304. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет

Таблица 304. Свойство Пароль - Характеристики (продолжение)

Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий (EP_Password)

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

Таблица 305. Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Интервал между периодами опроса (PollPeriod)

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

Таблица 306. 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)

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

Таблица 307. 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

Таблица 307. Максимальное число событий в периоде опроса - Сведения (продолжение)

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

Свойство Пароль ключа (passPhrase)

Это свойство применяется для расширенной защиты с помощью шифрования секретного ключа

Таблица 308. Свойство Свойство Пароль ключа - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется для расширенной защиты. Обеспечивает защиту секретного ключа за счет его шифрования в конфигурации SFTP.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Номер порта (PortNumber)

Номер порта сервера FTP, с которым осуществляется соединение во время исходящей операции.

Таблица 309. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для протоколов FTP и FTPS в режиме Explicit, 990 для протокола FTPS в режиме Implicit и 22 для протокола SFTP.
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Файл личного ключа (PrivateKeyFilePath)

Это свойство позволяет найти и выбрать личный ключ, применяемый для идентификации на сервере защищенной оболочки.

Таблица 310. Свойство Личный ключ - характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Полный путь к файлу, содержащему личный ключ. Применяется для идентификации пользователя на сервере защищенной оболочки.
Пример	c:\temp\key.ppk
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Протокол (Protocol)

Позволяет указать, требуется ли устанавливать обычное или защищенное соединение FTP.

Например:

Обычное соединение: FTP

Соединение FTP по SSL: FTPS_SSL

Соединение FTP по TLS: FTPS_TLS

Соединение FTP по SSH: SFTP

Таблица 311. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Каталог удаленного архива (ftpArchiveDirectory)

Относительный путь к каталогу архива на сервере FTP. Каталог должен существовать. Предусмотрено несколько опций для применения этого атрибута при задании параметров архивирования:

- Если значение этого свойства задано, а значение свойства FTPRenameExt - нет, адаптер добавляет к имени файла событий системное время и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если значение задано как для этого свойства, так и для свойства FTPRenameExt, адаптер изменяет имя обработанного файла событий на системное время и значение свойства FTPRenameExt и перемещает его в каталог архива на сервере FTP, указанный в этом свойстве.
- Если этого свойства и свойства FTPRenameExt значения не заданы, адаптер удаляет обработанный файл без добавления в архив.
- Если значение свойства FTPRenameExt задано, а значение этого свойства - нет, адаптер добавляет к имени обработанного файла событий системное время и значение параметра FTPRenameExt.

Значение свойства каталога архива принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой косой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к вашему домашнему каталогу.

Таблица 312. Свойство Каталог удаленного архива - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 312. Свойство Каталог удаленного архива - Характеристики (продолжение)

Применение	<p>Для представления каталога удаленного архива можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTEARCHIVE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Каталог архива, находящийся на сервере FTP и используемый в конфигурации входящего соединения, представляет полный путь к каталогу архива. Он не содержит никакой информации об URL или имени хоста. Этот каталог находится на том же сервере FTP, на котором расположен каталог событий, например: <code>/home/archive</code>.</p> <p>Примечание: Свойство <code>FTPArchiveDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог (EventDirectory)

Удаленный каталог сервера FTP, из которого загружаются файлы событий в ходе обработки входящих событий. Если для свойства Удаленный каталог указано значение `<HOME_DIR>`, то адаптер опрашивает файлы событий в домашнем каталоге пользователя.

Значение свойства каталога событий принимает как абсолютный, так и относительный пути к каталогу. Если значение не начинается с прямой кривой черты, то адаптер принимает этот путь как относительный путь к домашнему каталогу.

Таблица 313. Свойство Удаленный каталог - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<code><HOME_DIR></code>
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для представления удаленного каталога можно использовать переменную среды WebSphere Application Server. Задайте имя переменной среды в фигурных скобках, указав перед ними символ \$. Пример: <code>\${REMOTE_DIRECTORY}</code>. (См. http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html в данной документации.)</p> <p>Примечание: Свойство <code>EventDirectory</code> не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона (EventFileMask)

Фильтр файлов событий. Фильтр файлов - это выражение, состоящее из алфавитно-цифровых символов, а также символов подстановки * и ?.

Таблица 314. Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	<code>*.*</code>
Тип свойства	Строка

Таблица 314. Свойство Загрузить файлы с помощью шаблона - Характеристики (продолжение)

Локализуемое	Да
--------------	----

Свойство Разрешение удаленной проверки (enableRemoteVerification)

При подключении клиента к серверу FTP создаются соединения двух типов; командное соединение (другое название - управляющее соединение) и соединение данных. По командному соединению передаются ресурсы FTP (и возвращаются ответы на команды). По соединению данных передаются данные между клиентом и сервером.

Это свойство позволяет проверить, что хост, запрашивающий передачу данных, совпадает с хостом адаптера.

Проверка выполняется на этапе установления соединения данных.

Примечание: Это свойство применимо только для протоколов FTP и FTPS.

Таблица 315. Свойство Разрешение удаленной проверки - Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевское
Применение	<p>Позволяет проверить, установлены ли соединение данных и управляющее соединение из одного хоста. По умолчанию сервер FTP указывает для свойства удаленной проверки значение TRUE.</p> <p>Если для этого свойства указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True — адаптер проверяет, что соединение данных установлено из того же хоста, что и управляющее соединение. Если соединение данных и управляющее соединение установлены из разных хостов, то возникает исключительная ситуация и соединение прерывается. • False - удаленная проверка не выполняется. <p>Примечание: Выключение удаленной проверки снижает надежность защиты. При выключении удаленной проверки следует проявлять осторожность.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)

Позволяет разрешить или запретить повторные попытки подключения к серверу FTP, если соединение не было установлено в ходе запуска.

Таблица 316. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False

Таблица 316. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	<p>Указывает, должен ли адаптер повторять попытки подключения к серверу FTP, 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 серверу FTP. 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 317. 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

Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)

Задает число попыток восстановления входящего соединения.

Таблица 318. Число попыток восстановить соединение с системой - Сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 318. Число попыток восстановить соединение с системой -
Сведения (продолжение)

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

Свойство Включить проверку сервера (EnableServerVerification)

Это свойство позволяет включить проверку удаленного сервера для протокола SFTP.

Таблица 319. Свойство Включить проверку сервера - сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если для этого свойства указано значение: <ul style="list-style-type: none"> • True, то идентификация на сервере включена • False, то идентификация на сервере выключена Адаптер проверяет наличие свойства HostKeyFile в пути к файлу, содержащему ключи хостов надежных серверов.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойство Файл ключей хостов (HostKeyFile)

Задает полный путь к файлу ключей хостов, содержащему ключ хоста надежных серверов.

Таблица 320. Свойство Файл ключей хостов - характеристики

Обязательный	Это свойство должно указываться, если включено свойство EnableServerVerification.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Применяется адаптером для проверки ключа хоста удаленного сервера путем его сравнения с ключами хостов надежных серверов, указанными в этом файле.
Локализуемое	Да

Таблица 320. Свойство Файл ключей хостов - характеристики (продолжение)

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

Свойство Имя хоста (SocksProxyHost)

Имя хоста системы, используемой в качестве сервера Proxu, обеспечивающего маршрутизацию запросов между адаптером и сервером FTP.

Таблица 321. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Пароль (SocksProxyPassword)

Пароль, используемый для идентификации на сервере Proxu.

Таблица 322. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SocksProxyPort)

Номер порта сервера Proxu, через который запросы адаптера передаются серверу FTP.

Таблица 323. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1080
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SocksProxyUserName)

Имя пользователя, используемое для идентификации на сервере Proxu.

Таблица 324. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Сортировка файлов событий (SortEventFiles)

Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий. Допустимые значения:

- по имени файла - сортировка по имени файла по возрастанию
- по системному времени - сортировка по дате последних изменений по возрастанию
- нет сортировки - сортировка не выполняется

Сортировка файлов событий выполняется только в том случае, если в свойстве DeliveryType спецификации активации указано значение ORDERED. Сортировка имен файлов выполняется в соответствии с локалью сервера FTP. Для отслеживания локалей и соответствующих им правил применяется пакет ICU4J.

Таблица 325. Свойство Сортировка файлов событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	no sort (= сортировка не выполняется)
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Значение этого свойства зависит от значения свойства SplittingFunctionClassName. Пример: Для разбиения файла на фрагменты размером 5 КБ укажите в свойстве SplitCriteria значение 5000.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если в свойстве SplitCriteria указано нулевое значение, разбиение не выполняется.

Если в ходе сквозной обработки входящих событий для свойства FilePassByReference указано значение true, файл событий не разбивается.

Примечание: Для того чтобы включить разбиение на основе размера для входных файлов, содержащих несколько записей COBOL сорубоок, следует указать правильную длину каждой записи. Для определения размера каждой записи воспользуйтесь одним из следующих способов:

1. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.

a. Например:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
```

```

prefixLength="0" width="5"/>
</td:sharedType>
</td:simpleInstanceTD>
</td:typeDescriptorElement>
</appinfo>
</annotation>
<simpleType>
  <restriction base="string">
    <maxLength value="5"/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>

```

Для каждого элемента в бизнес-объекте существует соответствующая запись <element>.

- b. Найдите тег restriction для каждого тега element (для связывания данных COBOL требуется обработчик данных фиксированной ширины).
 - c. Добавьте для каждого из элементов значения атрибута maxLength. В данном примере это значение равно 5. Сумма значений maxLength представляет собой размер каждой записи типа DFHCOMMAREA.
2. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе.
 - a. Найдите тег complexType со значением имени бизнес-объекта в атрибуте name. В приведенном ниже примере имя бизнес-объекта - DFHCOMMAREA.
 - b. Найдите тег aggregateInstanceTD, добавленный пространством имен, и определите значение атрибута contentType. В данном примере значение равно 117. Это и есть размер каждой записи типа DFHCOMMAREA.

```

<complexType name="DFHCOMMAREA">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
<td:typeDescriptorCT>
<td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
contentType="117" offset="0" size="117">

```

Таблица 326. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с ограничителем.
- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, обеспечивающий разбиение файлов событий в соответствии с размером файла.

При необходимости можно указать пользовательский класс разбиения файлов в свойстве SplittingFunctionClassName.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве SplitCriteria. Если для свойства EventContentType указано нулевое значение, автоматически выбирается имя класса, выполняющего разбиение по размеру файла.

Таблица 327. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)

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

Таблица 328. 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

Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов (SuccessArchiveExt)

Расширение файла, используемое для архивирования всех успешно обработанных бизнес-объектов. Данное свойство используется только в том случае, если локальный каталог архива допустим и существует. Например, 12345.order > 12345.order.success

Таблица 329. Свойство Расширение файла локального архива успешно обработанных файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	success
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя (UserName)

Имя пользователя с правами доступа на подключение к серверу FTP и выполнение операций FTP. Это необязательное свойство, если URL, указанный в свойстве EventDirectory, содержит имя пользователя.

Таблица 330. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий (EP_UserName)

Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для получения соединения с базой данных из источника данных.

Таблица 331. Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Редактор правил для фильтрации файлов

Применяется для фильтрации событий с помощью набора правил.

Таблица 332. 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

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия

Свойства оболочки - это атрибуты бизнес-объекта оболочки, которые позволяют разработчику прикладного программного обеспечения управлять поведением бизнес-объектов в оболочке. Свойства спецификации взаимодействия управляют взаимодействием операции для всего адаптера.

ESW (мастер внешних служб) задает свойства спецификации взаимодействия в ходе настройки адаптера. Некоторые из этих свойств можно изменить. Эти свойства, расположенные в привязке методов импорта, можно изменить с помощью редактора сборки. Свойства оболочки можно настроить с помощью клиента тестирования WebSphere Integration Developer или программно во время выполнения.

Свойства оболочки и спецификации взаимодействия перечислены в следующей таблице. Подробные описания всех свойств приведены ниже. Информация о чтении описаний свойств приведена в следующих разделах, см. Руководство по описаниям свойств — основные сведения.

Таблица 333. Свойства спецификации взаимодействия

Свойство		Описание
Мастер	В бизнес-объекте оболочки	
Удаленный каталог архива для операции Retrieve	ArchiveDirectoryForRetrieve	Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve.
Создать новый файл, если файл не существует	CreateFileIfNotExists	Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite.
Режим соединения с сервером	DataConnectionMode	Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов.
Удалить файл после завершения операции Retrieve	DeleteOnRetrieve	Если значение этого свойства равно true, то после загрузки файла адаптер удаляет его с сервера FTP.
Удаленный каталог сервера FTP	DirectoryPath	Полный путь к целевому каталогу на сервере FTP для выполнения исходящей операции.
“Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)” на стр. 196	dataProtectionLevel	Уровень защиты канала данных в случае протокола FTPS.
Кодировка содержимого файла	FileContentEncoding	Кодировка, используемая во время записи в файл.
Файл в локальном каталоге	FileInLocalDirectory	Если указано значение true, то в ходе операции Create содержимое файла извлекается из локального каталога на рабочей станции адаптера.
Имя целевого файла по умолчанию	Filename	Имя файла из каталога, указанного в свойстве DirectoryPath.
Тип передачи файлов	FileTransferType	Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций.
Создать уникальный файл	GenerateUniqueFile	Если указано значение true, то адаптер создает уникальное имя файла.
Свойство Имя хоста	SecondServerHostName	Имя хоста второго сервера FTP.
Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле	IncludeEndBODelimiter	Это значение добавляется к содержимому файла.
Локальный каталог архива для операции Create	LocalArchiveDirForCreate	Если в LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции Create	LocalArchivingEnabledForCreate	Если указано значение true, то в ходе операции Create файл сохраняется в локальном каталоге.
Локальный каталог	LocalDirectoryPath	Каталог, из которого извлекается файл.
(Не доступно)	ResumeFailedTransfer	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Номер порта	SecondServerPortNumber	Номер порта второго сервера FTP.
Protocol	SecondServerProtocol	Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу.

Таблица 333. Свойства спецификации взаимодействия (продолжение)

Параметры файла сценария	ScriptFileParameters	Параметры, необходимые для файла сценария FTP.
Каталог	SecondServerDirectory	Путь к каталогу второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Password	SecondServerPassword	Пароль второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Имя пользователя	SecondServerUsername	Имя пользователя второго сервера FTP для операции ServerToServerFileTransfer.
Укажите критерий разбиения содержимого файлов	SplitCriteria	Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий.
Имя класса функции разбиения	SplittingFunctionClassName	Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов.
Промежуточный каталог	StagingDirectory	Каталог, в котором создается первый файл.
Имя временного файла	TemporaryFilename	Задаёт имя временного файла для операции create.

Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create (LocalArchivingEnabledForCreate)

Если в ходе исходящих операций create содержимое файла поступает от приложения J2EE в составе бизнес-объекта и для этого свойства указано значение true, то перед выполнением исходящей операции файл сохраняется в локальном каталоге LocalArchiveDirForCreate.

Таблица 334. Свойство Архивировать файл в локальном каталоге в ходе операции create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Создать новый файл, если файл не существует (CreateFileIfNotExists)

Если для этого свойства указано значение true, то адаптер автоматически создает файл на сервере FTP в ходе операций Append и Overwrite. Если указано значение false и файл не существует, то адаптер отправляет сообщение об ошибке.

Таблица 335. Свойство Создать новый файл, если файл не существует - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Уровень защиты канала данных (dataProtectionLevel)

Это свойство задает уровень защиты данных, передаваемых по каналу данных. Задает тип защиты канала данных, применяемого сервером и адаптером FTP.

Адаптер FTP задает уровень защиты канала данных с помощью команд Размер буфера защиты (PBSZ) и Уровень защиты канала данных (PROT). По умолчанию адаптер отдает команду "PBSZ 0" перед командой PROT.

Таблица 336. Свойство Уровень защиты канала данных - характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Private - Данные передаются в зашифрованном виде Clear - Данные передаются в незащищенном виде
Значение по умолчанию	Private - Данные передаются в зашифрованном виде
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство применяется для выбора уровня защиты канала данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • Private – Обеспечивает целостность и конфиденциальность данных. • Clear – Данные передаются между адаптером FTP и сервером в открытом виде без дополнительной защиты.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Удалить файл после завершения операции Retrieve (DeleteOnRetrieve)

Если для этого свойства указано значение true, то во время операции outbound Retrieve после извлечения файла адаптер удаляет его с сервера FTP.

Таблица 337. Свойство Удалить файл после завершения операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Имя целевого файла по умолчанию (Filename)

Имя файла, используемого при выполнении исходящих операций.

Таблица 338. Свойство Имя целевого файла по умолчанию - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Ограничитель бизнес-объектов в файле (IncludeEndBODelimiter)

Это значение добавляется к содержимому файла. Используется во время исходящих операций create, append и overwrite.

Таблица 339. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 339. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	<p>Для операций create и overwrite значение по умолчанию отсутствует.</p> <p>Для операции append значение по умолчанию - <EndB0>.</p> <p>Для операции append действуют следующие правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в оболочке бизнес-объекта указан ограничитель null, то для разделения бизнес-объектов не используются никакие ограничители. • Если свойство IncludeEndBODElimiter в оболочке бизнес-объекта не задано, а его значение в спецификации взаимодействия равно null, то значение по умолчанию - <EndB0>. • Если в оболочке бизнес-объекта задано конкретное значение ограничителя, то будет добавляться указанное значение. • Если значения указаны и в оболочке бизнес-объекта, и в спецификации взаимодействия, то первое значение имеет более высокий приоритет.
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Каталог (SecondServerDirectory)

Каталог второго сервера FTP, принимающего файлы в ходе исходящей операции передачи файлов между серверами. Это удаленный каталог событий, в который передается файл.

Таблица 340. Свойство Каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	<p>Для свойств спецификации взаимодействия это каталог, находящийся на сервере FTP и используемый в исходящей операции; необходимо указывать полный путь к каталогу FTP. Пример: /home/usr/output. Не содержит никакой информации об URL или имени хоста.</p> <p>Для свойств бизнес-объекта оболочки это URL второго сервера, участвующего в исходящей операции. Синтаксис URL FTP: ftp://[ид-пользователя:пароль@]сервер-FTP[:порт]/каталог-второго-сервера.</p>
Локализуемое	Да

Свойство Кодировка содержимого файла (FileContentEncoding)

Кодировка, используемая во время записи в файл. Если данное свойство не указано, адаптер выполняет попытку чтения без применения конкретной кодировки. Допустима произвольная кодировка, поддерживаемая Java.

Таблица 341. Свойство Кодировка содержимого файла - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Файл в локальном каталоге (FileInLocalDirectory)

Если в ходе исходящей операции create для этого свойства указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из локального каталога системы адаптера. Если в ходе исходящей операции retrieve для этого свойства указано значение true, содержимое файла не отправляется приложению J2EE вместе с бизнес-объектом. Файл сохраняется в локальном каталоге системы адаптера.

Таблица 342. Свойство Файл в локальном каталоге - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет

Свойство Тип передачи файлов (FileTransferType)

Тип передачи файлов, используемый во время исходящих операций. Допустимые значения: ASCII и binary.

Таблица 343. Свойство Тип передачи файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	binary
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Режим соединения с сервером (DataConnectionMode)

Режим информационного соединения, используемый сервером FTP для передачи файлов. Допустимые значения: active и passive. Это свойство применяется только в процессе передачи файлов. В ходе выполнения исходящей операции передачи файлов между серверами это свойство не применяется.

Таблица 344. Свойство Режим соединения с сервером - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	active
Тип свойства	Строка
Допустимые значения	active или passive
Локализуемое	Нет

Создать уникальный файл (GenerateUniqueFile)

Если значение этого свойства равно true, то во время выполнения исходящей операции Create адаптер создает уникальное имя файла. При этом значение свойства Filename игнорируется.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции GenerateUniqueFile и StagingDirectory одновременно.

Таблица 345. Свойство Создать уникальный файл - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Локализуемое	Нет
Ограничения	Сервер FTP должен поддерживать RFC1123.

Свойство Имя хоста (SecondServerHostName)

Имя хоста второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 346. Свойство Имя хоста - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог архива для операции Create (LocalArchiveDirForCreate)

Если в ходе исходящих операций Create содержимое файла поступает в составе бизнес-объекта и для свойства LocalArchivingEnabledForCreate указано значение true, то файл сохраняется в указанном каталоге локальной системы.

Таблица 347. Свойство Удаленный каталог архива для операции Create - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог LocalArchiveDirForCreate не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Локальный каталог (LocalDirectoryPath)

Если в ходе исходящей операции create для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Файл извлекается из указанного каталога. Если в ходе исходящей операции retrieve для свойства FileInLocalDirectory указано значение true, в бизнес-объекте недоступно содержимое файла. Он сохраняется в указанном каталоге.

Таблица 348. Свойство Локальный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка

Таблица 348. Свойство Локальный каталог - Характеристики (продолжение)

Применение	Каталог LocalDirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Номер порта (SecondServerPortNumber)

Номер порта второго сервера FTP, с которым устанавливается соединение во время исходящей операции.

Таблица 349. Свойство Номер порта - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	21 для FTP, 990 для FTPS
Тип свойства	Integer
Локализуемое	Нет

Свойство Протокол (SecondServerProtocol)

Протокол, применяемый для подключения ко второму серверу. Устанавливается соединение FTP.

Таблица 350. Свойство Протокол - Характеристики

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	FTP
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Пароль (SecondServerPassword)

Пароль второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 351. Свойство Пароль - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve (ArchiveDirectory ForRetrieve)

Адаптер может сохранить файл в этом каталоге перед удалением в ходе операции Retrieve. Каталог архива должен существовать.

Таблица 352. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 352. Свойство Удаленный каталог архива для операции Retrieve - Характеристики (продолжение)

Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Удаленный каталог сервера FTP (DirectoryPath)

Полное имя каталога на сервере FTP, в котором выполняются исходящие операции для всех операций за исключением ExecuteFTPScript. Кроме того, в этом поле может быть указано имя локального каталога системы адаптера (только для операции ExecuteFTPScript). Каталог должен существовать.

Примечание: Если для DirectoryPath задано значение <HOME_DIR>, то исходящие операции будут выполняться в домашнем каталоге пользователя.

Таблица 353. Свойство Удаленный каталог сервера FTP - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог DirectoryPath не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

ResumeFailedTransfer

Это свойство поддерживает возобновление передачи файлов, которая была прервана из-за сбоя соединения с сервером FTP.

Примечание: Это свойство применимо только для обработки исходящих запросов.

Таблица 354. Свойство ResumeFailedTransfer — Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	false
Тип свойства	Булевское
Применение	Если во время выполнения операции create это свойство имеет значение true, адаптер возобновляет передачу файлов с точки, в которой передача была прервана из-за неполадки соединения.
Локализуемое	Нет

Свойство Параметры файла сценария (ScriptFileParameters)

Содержит параметры файла сценария FTP, применяемые в ходе исходящей операции ExecuteFTPScript. Во время выполнения адаптер заменяет эти параметры значениями.

Таблица 355. Свойство Параметры файла сценария - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов (SplitCriteria)

Это свойство принимает различные значения в зависимости от значения свойства SplittingFunctionClassName.

- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом ограничителя, то SplitCriteria содержит ограничитель, применяемый для разделения бизнес-объектов в файле событий.
- Если свойство SplittingFunctionClassName указывает, что файлы разбиваются с учетом размера, то свойство SplitCriteria содержит допустимый размер в байтах.
 - Если размер файла событий превышает это значение, то перед отправкой адаптер разбивает его на фрагменты.
 - Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. Если для свойства SplitCriteria указано значение 0, то разбиение не выполняется.

Таблица 356. Свойство Укажите критерий разбиения содержимого файлов - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

Свойство Имя класса функции разбиения (SplittingFunctionClassName)

Полное имя класса, применяемого для разбиения файлов. Требуются два значения:

- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter, обеспечивающий разбиение файлов событий по ограничителю.
- Класс com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, обеспечивающий разбиение файлов событий по размеру файла.

Ограничитель или размер файла указываются в свойстве SplitCriteria.

Таблица 357. Свойство Имя класса функции разбиения - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Нет

Свойство Промежуточный каталог (StagingDirectory)

Во время исходящих операций create файл сначала создается в этом каталоге. Затем созданный файл копируется в каталог, указанный в свойстве DirectoryPath. Кроме того, промежуточный каталог (если он существует) применяется операциями Append и Overwrite для копирования файла. Обработанное содержимое возвращается в исходный каталог. Если свойство StagingDirectory не задано, операция выполняется в исходном каталоге.

Примечание: Адаптер не поддерживает обе опции StagingDirectory и GenerateUniqueFile одновременно.

Таблица 358. Свойство Промежуточный каталог - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Каталог StagingDirectory не создается адаптером автоматически, поэтому его необходимо создать вручную в той системе, где выполняется адаптер, перед запуском адаптера.
Локализуемое	Да

Свойство Имя временного файла (TemporaryFilename)

Это свойство задает имя временного файла для операции create. После успешного создания файла файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.

Таблица 359. Свойство Имя целевого файла — Характеристики

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Все допустимые имена файлов
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	Это свойство используется в операции create. Если имя временного файла задано, то файл создается с этим именем временного файла. После успешного создания файл получает имя, значение которое задано в свойстве 'Имя целевого файла по умолчанию'.
Пример	хуз.tmp
Локализуемое	Нет

Свойство Имя пользователя (SecondServerUsername)

Имя пользователя второго сервера FTP, который принимает файл в ходе исходящей операции обмена файлами между серверами.

Таблица 360. Свойство Имя пользователя - Характеристики

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Локализуемое	Да

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

A

Append 2
ArchiveDirectoryForRetrieve 17, 50, 95, 201

C

CharacterSet 27, 33, 105
Create 2
CreateFileIfNotExists 12, 45, 90, 196
CustomerWrapper 6, 83
CustomerWrapperBG 6, 83

D

DataConnectionMode 15, 48, 93, 199
Delete 2
DeleteOnRetrieve 12, 46, 91, 197

E

ExecuteFTPScript 2
Exists 2

F

FileContentEncoding 14, 47, 92, 198
FileInLocalDirectory 14, 48, 92, 199
Filename 13, 46, 91, 197
FileTransferType 14, 48, 93, 199
FTPFile 6, 83
FTPFileBG 6, 83

G

GenerateUniqueFile 15, 48, 93, 199

I

IncludeEndBODelimiter 13, 46, 91, 197

L

List 2
LocalArchiveDirForCreate 15, 49, 94, 200
LocalArchivingEnabledForCreate 11, 45, 90, 196
LocalDirectoryPath 16, 49, 94, 200

O

Overwrite 2

R

ResumeFailedTransfer 83
Retrieve 2

S

ScriptFileParameters 18, 51, 96, 202
SecondServerDirectory 13, 47, 92, 198
SecondServerHostName 15, 49, 93, 200
SecondServerPassword 17, 50, 95, 201
SecondServerPortNumber 16, 50, 94, 201
SecondServerProtocol 16, 50, 95, 201
SecondServerUsername 20, 53, 98, 204
ServerToServerFileTransfer 2
SplitCriteria 18, 52, 96, 203
SplittingFunctionClassName 18, 52, 97, 203
StagingDirectory 19, 52, 97, 203

T

TemporaryFileName 19, 53, 97, 204

U

UNORDERED 60, 122, 172

A

аннотация 6, 83
артефакты, создание 8, 30

Б

бизнес-график 6, 83

В

Возобновление передачи 17, 51, 83, 96, 202
Возобновление передачи после восстановления соединения 83

Г

генерация артефактов 8, 30

Д

доставка событий 60, 122, 172

И

идентификация 99
идентификация с использованием свойств спецификации соединения 99
Извлечение файлов 104
изменение метаданных файла 104
Изменение содержимого файла 104

M

методы идентификации 99

H

Настройка свойств соединения 27, 33, 105
несколько соединений 60, 122, 172

O

оболочка бизнес-объекта 6, 83
Обработка входящих запросов 20, 24, 85, 144
Обработка входящих событий 20, 24, 85, 144
обработка входящих сообщений 83
обработка исходящих запросов 83, 99
операция create 83

П

Период времени для опроса неизменившихся файлов 104
Поддерживаемые операции с исходящими запросами 2
поддержка
 обзор 98
Путь к каталогу 17, 51, 95, 202

C

свойства
 спецификация активации
 список 53, 115, 165
свойства спецификации активации
 список 53, 115, 165
Свойства спецификации активации 53, 115, 165
Свойства спецификации взаимодействия 10, 43, 88, 194
Свойства спецификации соединения 99
Свойства фабрики управляемых соединений (J2C) 148
Свойство Ограничение числа попыток 77, 138, 188
Содержимое файла 104
среда преобразования данных:
 исходящие 6, 83

У

уведомление 104
Уведомления об изменениях файлов 104
устранение неполадок
 обзор 98



Напечатано в Дании