

WebSphere Adapters
версия 7 выпуск 1

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

IBM

WebSphere® Adapters
версия 7 выпуск 1

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

IBM

Примечание

Перед использованием данной информации и описанного в ней продукта обязательно ознакомьтесь с разделом “Примечания” на стр. 23.

Содержание

Документация по WebSphere Adapter for Email	1
Новое в этом выпуске	1
Поддержка получения уведомлений о недоставленных электронных сообщениях	1
Настройка свойств развертывания и выполнения для типа данных Простое электронное сообщение	2
Настройка свойств развертывания и выполнения для типа данных Базовое электронное сообщение	6
Настройка свойств развертывания и выполнения для пользовательского типа данных	10

Свойства фабрики управляемых соединений	13
Включение трассировки в инфраструктуре событий общего формата (CEI)	21

Примечания	23
Информация о программном интерфейсе	25
Товарные и сервисные знаки	25

Индекс	27
-------------------------	-----------

Документация по WebSphere Adapter for Email

WebSphere Adapter for Email позволяет создать интегрированные процессы, предусматривающие обмен данными по электронной почте, без специальной кодировки.

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 Email Information Center (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.email.doc/doc/stbp_ema_welcome.html), которая регулярно обновляется.

WebSphere Adapter for Email поддерживает следующие новые возможности:

- Поддержка получения уведомлений о недоставленных электронных сообщениях по указанному адресу электронной почты в случае типов простого электронного сообщения, общего электронного сообщения и пользовательских данных.
- Поддержка ведения протокола команд SMTP, POP и IMAP, выполняемых на почтовом сервере, в файле трассировки.
- Регистрация версии AFC, версии Java™ Mail API и внешних артефактов в файле трассировки.

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 получения уведомлений о недоставленных электронных сообщениях

Это поддержка использования другого электронного адреса для получения возвращенных почтовых отправлений.

Можно указать другой адрес электронной почты для отправки уведомления о возвращенных почтовых отправлениях в случае доставки из-за неправильного адреса получателя в электронном сообщении. Это свойство можно настроить в ESW (мастер внешних служб).

В случае указания неправильного адреса получателя в электронном почтовом отправлении уведомление о возвращенном почтовом отправлении передается на адрес, указанный в свойствах фабрики управляемых соединений. Эта настройка предусматривает резервный адрес для получения уведомлений о недоставленных почтовых отправлениях. Этот альтернативный электронный адрес может отличаться от адреса отправителя. Эта настройка поддерживается в случае типов простого электронного сообщения, общего электронного сообщения и пользовательских

данных. Настройка свойства фабрики управляемых соединений на другие типы данных электронной почты описывается в следующих разделах.

Настройка свойств развертывания и выполнения для типа данных Простое электронное сообщение

Для выбора и настройки модуля для входящей и исходящей связи с почтовым сервером задайте свойства конфигурации с помощью ESW (мастер внешних служб) в WebSphere Integration Developer. Затем настройте свойства фабрики управляемых соединений. Свойства фабрики управляемых соединений хранятся в бизнес-объекте и содержат информацию, необходимую адаптеру для установления соединения между исходящим модулем и почтовым сервером.

Прежде чем начать

Для выполнения этой задачи необходимо создать модуль. Имя модуля показывается на панели Структура проекта WebSphere Integration Developer.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства соединения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

Процедура

1. В окне Выберите направление обработки выберите **Исходящая** и нажмите кнопку **Далее**.

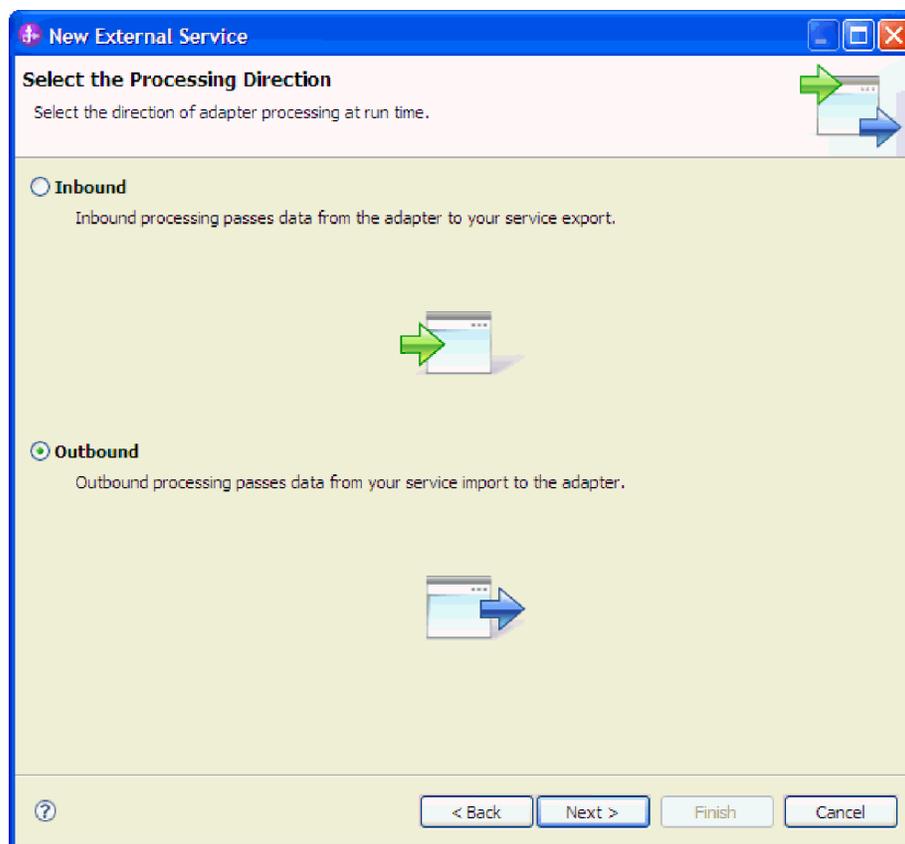


Рисунок 1. Выбор входящей или исходящей обработки в ESW (мастер внешних служб)

Откроется окно Задание свойств безопасности и конфигурации.

2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одно из следующих значений:

- **С модулем для использования одинарным приложением:** Встроенное развертывание: Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если необходимо, чтобы адаптер использовался единственным модулем или несколькими модулями, которые будут запускать различные версии адаптера, воспользуйтесь встроенным адаптером. Это позволит обновлять адаптер в одном модуле без риска дестабилизировать сменой версии адаптера другие модули.
- **На сервере для нескольких приложений:** Если файлы адаптера не включены в модуль, необходимо установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, где должен выполняться 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. В разделе **Информация о соединении с почтовым сервером** введите имя в поле **Имя хоста**. Свойства в этом окне соответствуют свойствам фабрики управляемых соединений. Дополнительная информация об этих свойствах приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

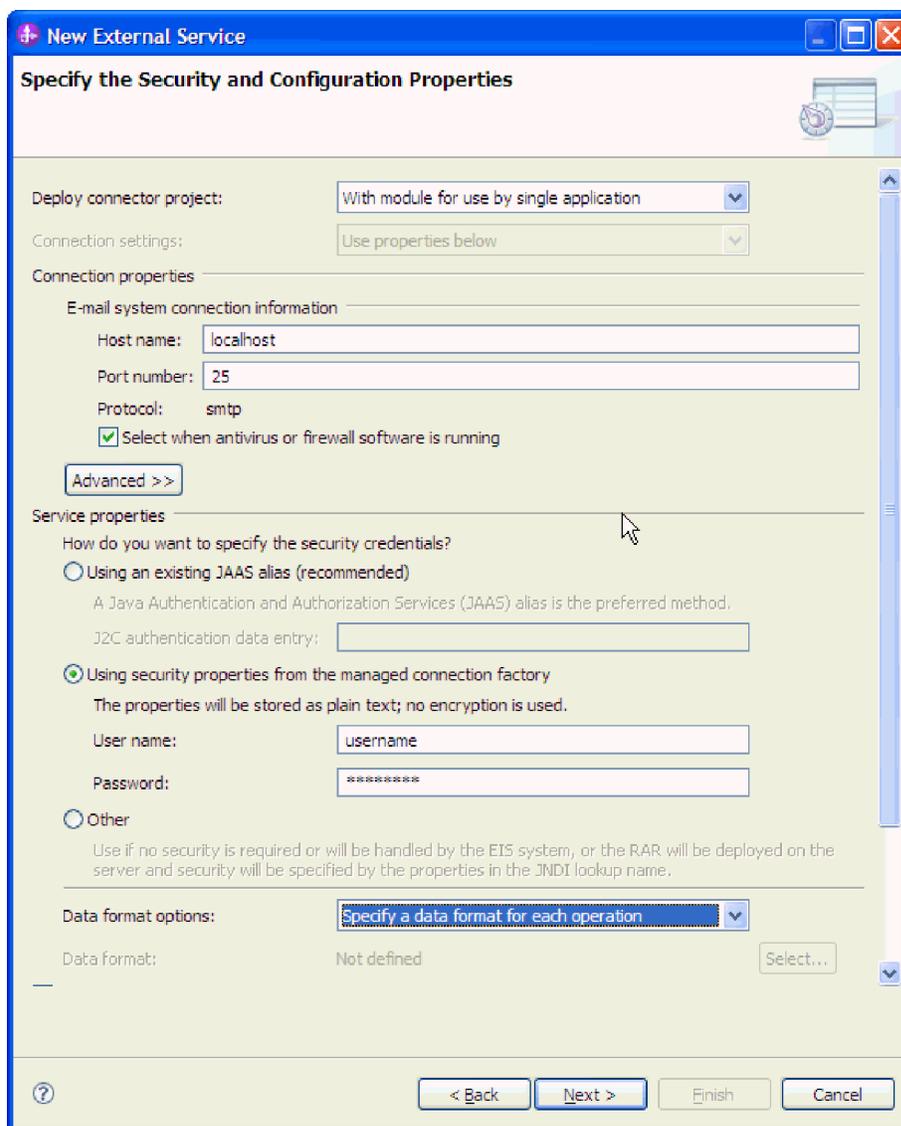


Рисунок 2. Окно параметров конфигурации и защиты

4. Введите значение в поле **Номер порта**. Значение для протокола SMTP по умолчанию - 25. Если ваш почтовый сервер SMTP принимает события на порт с другим номером, измените это значения.
5. Снимите отметку с переключателя **Выбрать при наличии антивирусного программного обеспечения или брандмауэра**, если не нужно, чтобы адаптер закрывал управляемое соединение после каждого исходящего запроса. Если этот переключатель не отмечен, то антивирусная программа или брандмауэр, работающие в системе (на том компьютере, где развернут адаптер или который является хостом почтового сервера), могут нарушить работу адаптера, запретив ему отправку исходящих электронных сообщений. Рекомендуется не снимать отметку с этого переключателя.
6. Необязательно: Нажмите кнопку **Дополнительно** и откройте соответствующий раздел **Дополнительные свойства, Протоколирование и трассировка** или **Свойства двунаправленного текста**.
 - а. Необязательно: В разделе **Дополнительные свойства** включите переключатель **Включить защиту передачи данных (SSL)**, чтобы включить использование протокола Secure Sockets Layer (SSL).

- b. В поле **ИД альтернативного электронного адреса в случае не доставки** укажите альтернативный электронный адрес для получения уведомлений о недоставленных почтовых отправлениях. Этот электронный адрес может отличаться от заданного электронного адреса отправителя. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.
 - c. Необязательно: В разделе **Свойства двунаправленного текста** включите переключатель **Преобразование двунаправленного текста** для задания формата двунаправленного текста.
 - d. Необязательно: Если существует несколько экземпляров адаптера, разверните **Ведение протокола и трассировка** и установите для свойства экземпляра ИД адаптера уникальное значение. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.
 - e. Если необходимо скрыть определенную информацию, чтобы она не отображалась в протоколах и трассировках, выберите опцию **Скрыть данные о пользователе в виде "XXX" в файлах протоколов и трассировки**.
7. В разделе **Свойства службы** задайте соединение адаптера с почтовый сервер, выбрав один из методов идентификации.
- Для использования псевдонима идентификации J2C выберите **Использовать существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый перед развертыванием модуля. Имя обрабатывается с учетом регистра символов и содержит имя узла.
 - Для того чтобы использовать свойства безопасности из спецификации управляемых соединений, выберите **Использовать свойства безопасности из фабрики управляемых соединений** и введите следующую информацию:
 - В поле **Имя пользователя** введите имя пользователя почтового сервера.
 - В поле **Пароль** введите пароль для почтового сервера.
- Примечание:** Свойства защиты хранятся в исходном виде без шифрования. Если вы пользуетесь псевдонимом идентификации, вводить имя пользователя и пароль необязательно. Для исходящей связи не нужно вводить имя пользователя и пароль, поскольку для отправки электронных сообщений почтовыми серверами используются анонимные имя пользователя и пароль.
- Для управления именем пользователя и паролем с помощью другого механизма нажмите **Другой**.
8. Необязательно: Включите переключатель **Изменить свойства ведения протокола мастера**, если требуется определить уровень ведения протокола для этого модуля.
9. В поле **Формат данных** выберите **Указывать связывание данных для каждой операции**. Несмотря на то, что значением по умолчанию является **Использовать конфигурацию привязки данных для всех операций** выберите **Задавать привязку данных для каждой операции**, поскольку адаптер имеет разные привязки данных для каждого поддерживаемого бизнес-объекта. Эти связывания данных имеют различные свойства и требуют отдельной настройки.

Важное замечание: Не нажимайте кнопку **Далее** в этом окне, пока не выполните все действия по созданию привязки данных или выбору существующей.

Дальнейшие действия

Выберите тип данных и имя операции.

Настройка свойств развертывания и выполнения для типа данных Базовое электронное сообщение

Для выбора и настройки модуля для входящей и исходящей связи с почтовым сервером задайте свойства конфигурации с помощью ESW (мастер внешних служб) в WebSphere Integration Developer. Затем настройте свойства фабрики управляемых соединений. Свойства фабрики управляемых соединений хранятся в бизнес-объекте и содержат информацию, необходимую адаптеру для установления соединения между исходящим модулем и почтовым сервером.

Прежде чем начать

Для выполнения этой задачи необходимо создать модуль. Имя модуля показывается на панели Структура проекта WebSphere Integration Developer.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства соединения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

Процедура

1. В окне Выберите направление обработки выберите **Исходящая** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется окно Задание свойств безопасности и конфигурации.

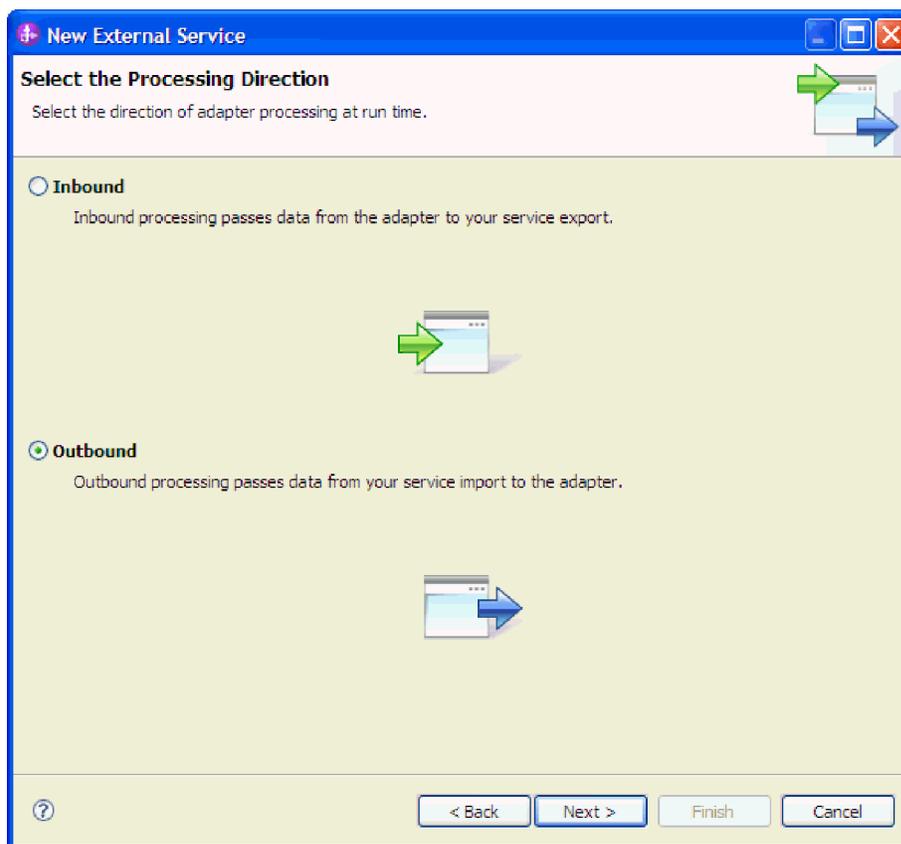


Рисунок 3. Выбор входящей или исходящей обработки в ESW (мастер внешних служб)

2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одно из следующих значений:
 - **С модулем для использования одинарным приложением:** Встроенное развертывание: Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если необходимо, чтобы адаптер использовался единственным модулем или несколькими модулями, которые будут запускать различные версии адаптера, воспользуйтесь встроенным адаптером. Это позволит обновлять адаптер в одном модуле без риска дестабилизировать сменой версии адаптера другие модули.
 - **На сервере для нескольких приложений:** Если файлы адаптера не включены в модуль, необходимо установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, где должен выполняться 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. В разделе **Информация о соединении с почтовым сервером** введите имя в поле **Имя хоста**. Свойства в этом окне соответствуют свойствам фабрики управляемых соединений. Дополнительная информация об этих свойствах приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

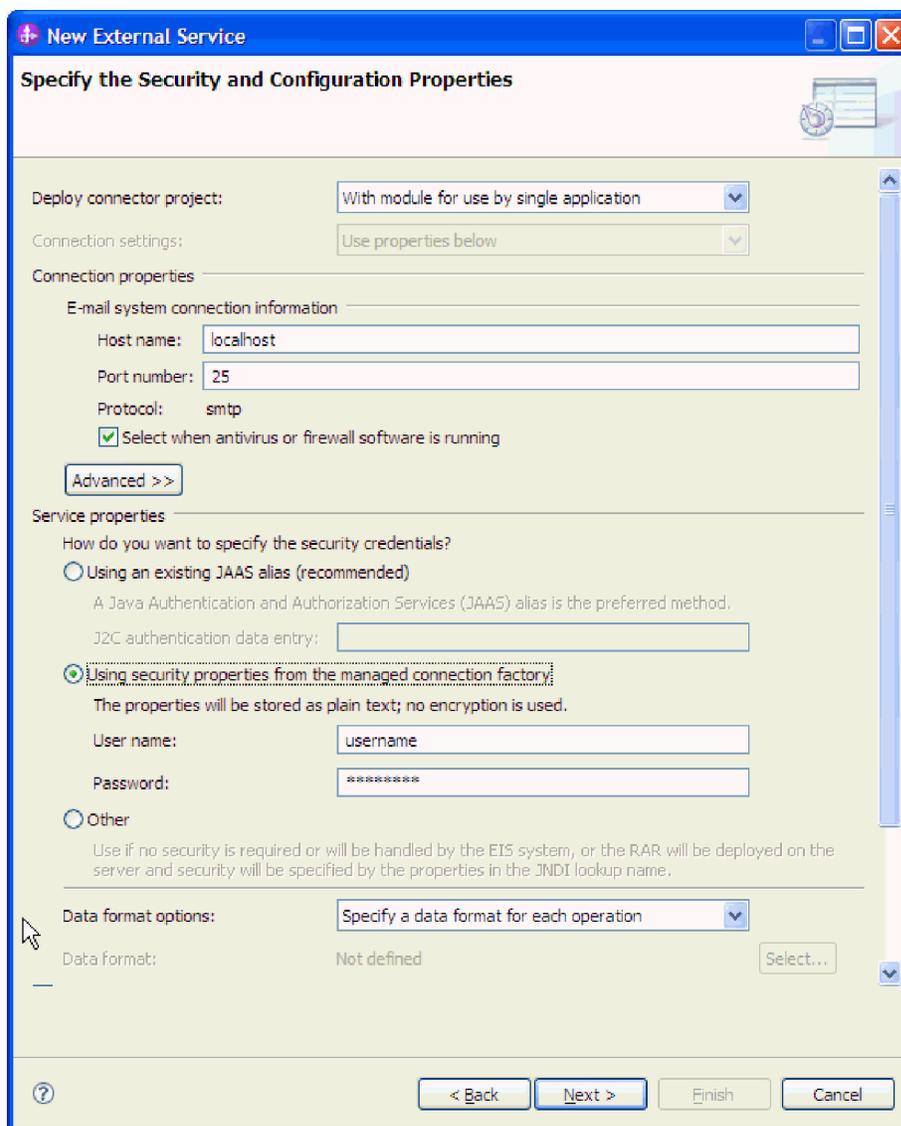


Рисунок 4. Окно параметров конфигурации и защиты

4. Введите значение в поле **Номер порта**. Значение для протокола SMTP по умолчанию - 25. Если ваш почтовый сервер SMTP принимает события на порт с другим номером, измените это значения.
5. Снимите отметку с переключателя **Выбрать при наличии антивирусного программного обеспечения или брандмауэра**, если не нужно, чтобы адаптер закрывал управляемое соединение после каждого исходящего запроса. Если этот переключатель не отмечен, то антивирусная программа или брандмауэр, работающие в системе (на том компьютере, где развернут адаптер или который является хостом почтового сервера), могут нарушить работу адаптера, запретив ему отправку исходящих электронных сообщений. Рекомендуется не снимать отметку с этого переключателя.
6. Необязательно: Нажмите кнопку **Дополнительно** и откройте соответствующий раздел **Дополнительные свойства, Протоколирование и трассировка** или **Свойства двунаправленного текста**.
 - а. Необязательно: В разделе **Дополнительные свойства** включите переключатель **Включить защиту передачи данных (SSL)**, чтобы включить использование протокола Secure Sockets Layer (SSL).

- b. В поле **ИД альтернативного электронного адреса в случае не доставки** укажите альтернативный электронный адрес для получения уведомлений о недоставленных почтовых отправлениях. Этот электронный адрес может отличаться от заданного электронного адреса отправителя. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.
 - c. Необязательно: В разделе **Свойства двунаправленного текста** включите переключатель **Преобразование двунаправленного текста** для задания формата двунаправленного текста.
 - d. Необязательно: Если существует несколько экземпляров адаптера, разверните **Ведение протокола и трассировка** и установите для свойства экземпляра ИД адаптера уникальное значение. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.
7. В разделе **Свойства службы** задайте соединение адаптера с почтовый сервер, выбрав один из методов идентификации.
- Для использования псевдонима идентификации J2C выберите **Использовать существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый перед развертыванием модуля. Имя обрабатывается с учетом регистра символов и содержит имя узла.
 - Для того чтобы использовать свойства безопасности из спецификации управляемых соединений, выберите **Использовать свойства безопасности из фабрики управляемых соединений** и введите следующую информацию:
 - В поле **Имя пользователя** введите имя пользователя почтового сервера.
 - В поле **Пароль** введите пароль для почтового сервера.

Примечание: Свойства защиты хранятся в исходном виде без шифрования. Если вы пользуетесь псевдонимом идентификации, вводить имя пользователя и пароль необязательно. Для исходящей связи не нужно вводить имя пользователя и пароль, поскольку для отправки электронных сообщений почтовыми серверами используются анонимные имя пользователя и пароль.

- Для управления именем пользователя и паролем с помощью другого механизма нажмите **Другой**.
8. Необязательно: Включите переключатель **Изменить свойства ведения протокола мастера**, если требуется определить уровень ведения протокола для этого модуля.
9. В поле **Формат данных** выберите **Указывать связывание данных для каждой операции**. Несмотря на то, что значением по умолчанию является **Использовать конфигурацию привязки данных для всех операций** выберите **Задавать привязку данных для каждой операции**, поскольку адаптер имеет разные привязки данных для каждого поддерживаемого бизнес-объекта. Эти связывания данных имеют различные свойства и требуют отдельной настройки.

Важное замечание: Не нажимайте кнопку **Далее** в этом окне, пока не выполните все действия по созданию привязки данных или выбору существующей.

Дальнейшие действия

Выберите тип данных и имя операции.

Настройка свойств развертывания и выполнения для пользовательского типа данных

Для выбора и настройки модуля для входящей и исходящей связи с почтовым сервером задайте свойства конфигурации с помощью ESW (мастер внешних служб) в WebSphere Integration Developer. Затем настройте свойства фабрики управляемых соединений. Свойства фабрики управляемых соединений хранятся в бизнес-объекте и содержат информацию, необходимую адаптеру для установления соединения между исходящим модулем и почтовым сервером.

Прежде чем начать

Для выполнения этой задачи необходимо создать модуль. Имя модуля показывается на панели Структура проекта WebSphere Integration Developer.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства соединения. Дополнительная информация о свойствах в этом разделе приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

Процедура

1. В окне Выберите направление обработки выберите **Исходящая** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется окно Задание свойств безопасности и конфигурации.

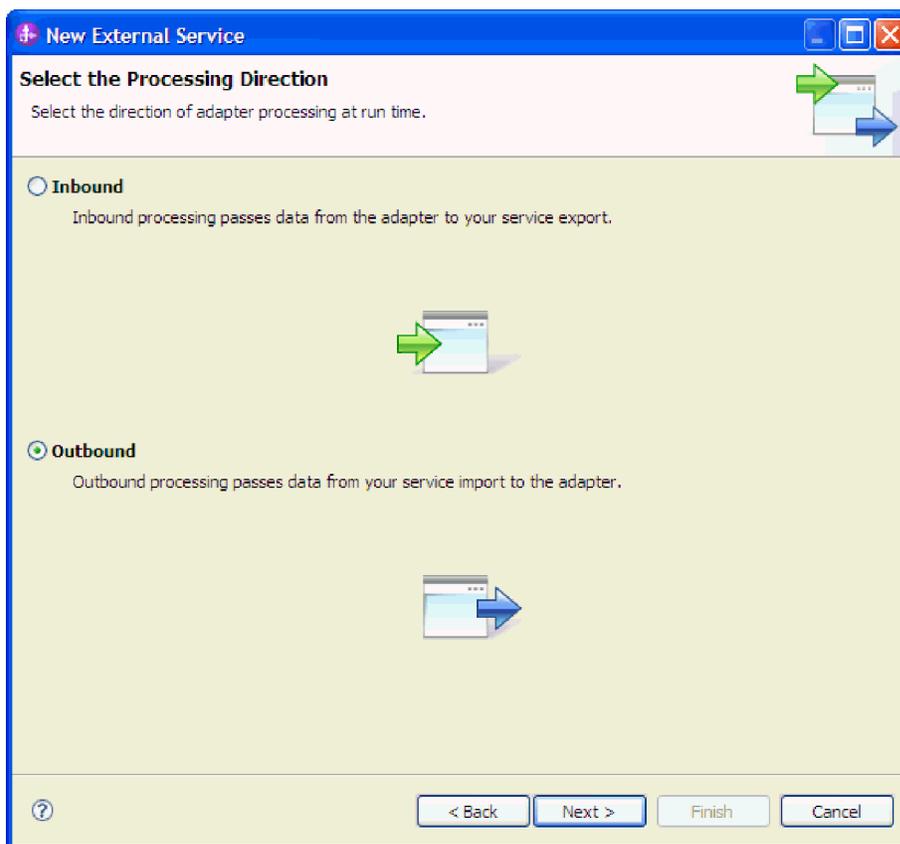


Рисунок 5. Выбор входящей или исходящей обработки в ESW (мастер внешних служб)

2. В поле **Развернуть проект коннектора** укажите, следует ли включать файлы адаптера в модуль. Выберите одно из следующих значений:
 - **С модулем для использования одинарным приложением:** Встроенное развертывание: Модуль, содержащий файлы адаптера, можно развернуть на любом сервере приложений. Если необходимо, чтобы адаптер использовался единственным модулем или несколькими модулями, которые будут запускать различные версии адаптера, воспользуйтесь встроенным адаптером. Это позволит обновлять адаптер в одном модуле без риска дестабилизировать сменой версии адаптера другие модули.
 - **На сервере для нескольких приложений:** Если файлы адаптера не включены в модуль, необходимо установить их как автономный адаптер на каждом сервере приложений, где должен выполняться 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. В разделе **Информация о соединении с почтовым сервером** введите имя в поле **Имя хоста**. Свойства в этом окне соответствуют свойствам фабрики управляемых соединений. Дополнительная информация об этих свойствах приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений” на стр. 13.

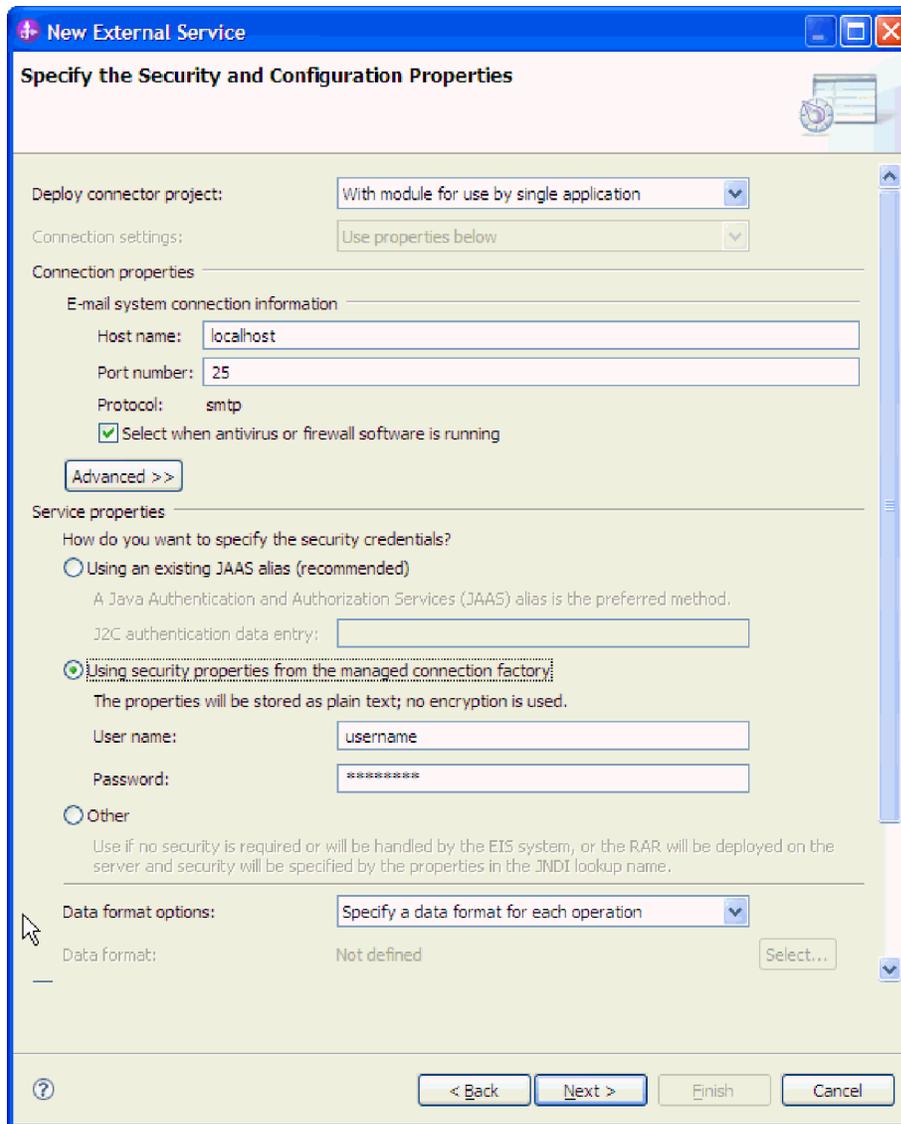


Рисунок 6. Окно параметров конфигурации и защиты

4. Введите значение в поле **Номер порта**. Значение для протокола SMTP по умолчанию - 25. Если ваш почтовый сервер SMTP принимает события на порт с другим номером, измените это значения.
5. Снимите отметку с переключателя **Выбрать при наличии антивирусного программного обеспечения или брандмауэра**, если не нужно, чтобы адаптер закрывал управляемое соединение после каждого исходящего запроса. Если этот переключатель не отмечен, то антивирусная программа или брандмауэр, работающие в системе (на том компьютере, где развернут адаптер или который является хостом почтового сервера), могут нарушить работу адаптера, запретив ему отправку исходящих электронных сообщений. Рекомендуется не снимать отметку с этого переключателя.
6. Необязательно: Нажмите кнопку **Дополнительно** и откройте соответствующий раздел **Дополнительные свойства, Протоколирование и трассировка** или **Свойства двунаправленного текста**.
 - а. Необязательно: В разделе **Дополнительные свойства** включите переключатель **Включить защиту передачи данных (SSL)**, чтобы включить использование протокола Secure Sockets Layer (SSL).

- b. В поле **ИД альтернативного электронного адреса в случае не доставки** укажите альтернативный электронный адрес для получения уведомлений о недоставленных почтовых отправлениях. Этот электронный адрес может отличаться от заданного электронного адреса отправителя. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений”.
 - c. Необязательно: В разделе **Свойства двунаправленного текста** включите переключатель **Преобразование двунаправленного текста** для задания формата двунаправленного текста.
 - d. Необязательно: Если существует несколько экземпляров адаптера, разверните **Ведение протокола и трассировка** и установите для свойства экземпляра ИД адаптера уникальное значение. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе “Свойства фабрики управляемых соединений”.
7. В разделе **Свойства службы** задайте соединение адаптера с почтовый сервер, выбрав один из методов идентификации.
- Для использования псевдонима идентификации J2C выберите **Использовать существующий псевдоним JAAS (рекомендуется)** и введите имя псевдонима в поле **Запись данных идентификации J2C**. Можно указать существующий псевдоним идентификации или создать новый перед развертыванием модуля. Имя обрабатывается с учетом регистра символов и содержит имя узла.
 - Для того чтобы использовать свойства безопасности из спецификации управляемых соединений, выберите **Использовать свойства безопасности из фабрики управляемых соединений** и введите следующую информацию:
 - В поле **Имя пользователя** введите имя пользователя почтового сервера.
 - В поле **Пароль** введите пароль для почтового сервера.

Примечание: Свойства защиты хранятся в исходном виде без шифрования. Если вы пользуетесь псевдонимом идентификации, вводить имя пользователя и пароль необязательно. Кроме того, для исходящего соединения не нужно вводить имя пользователя и пароль, поскольку для отправки электронных сообщений почтовыми серверами используется анонимное имя пользователя и пароль.

- Для управления именем пользователя и паролем с помощью другого механизма нажмите **Другой**.
8. Необязательно: Включите переключатель **Изменить свойства ведения протокола мастера**, если требуется определить уровень ведения протокола для этого модуля.
9. В поле **Формат данных** выберите **Указывать связывание данных для каждой операции**. Несмотря на то, что значением по умолчанию является **Использовать конфигурацию привязки данных для всех операций** выберите **Задавать привязку данных для каждой операции**, поскольку адаптер имеет разные привязки данных для каждого поддерживаемого бизнес-объекта. Эти связывания данных имеют различные свойства и требуют отдельной настройки.

Важное замечание: Не нажимайте кнопку **Далее** в этом окне, пока не выполните все действия по созданию привязки данных или выбору существующей.

Дальнейшие действия

Выберите тип данных и имя операции.

Свойства фабрики управляемых соединений

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

В следующей таблице перечислены свойства фабрики управляемых соединений для исходящих сообщений. Свойства фабрики управляемых соединений задаются с помощью ESW (мастер внешних служб), и до начала развертывания их можно изменить с помощью Редактора сборки WebSphere Integration Developer. После развертывания эти значения можно изменить с помощью WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole.

Подробные описания всех свойств приведены в разделах, следующих за таблицей. Дополнительная информация по работе с таблицами свойств приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.email.doc/shared/rsha_interpret_prop_details.html.

Примечание: В ESW (мастер внешних служб) они называются свойствами фабрики управляемых соединений; в WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole - свойствами фабрики соединений (J2C).

Таблица 1. Свойства фабрики управляемых соединений

Мастер	В AdminConsole	Описание
ИД адаптера	AdapterID	Это свойство задает экземпляр адаптера для обработки событий PMI, а также для ведения протоколов и трассировки.
“Альтернативный ИД электронной почты в случае недоставки электронного отправления” на стр. 18	alternateEmailIdInCaseOfDeliveryFailures	Указывает альтернативный электронный адрес для получения возвращенных почтовых отправлений.
Строка формата bidi	BIDIContextEIS	Формат двунаправленного текста для бизнес-данных строкового типа, передаваемых между почтовым сервером и адаптером.
Скрыть данные о пользователе в виде "XXX" в файлах протоколов и трассировки	HideConfidentialTrace	Позволяет вместо пользовательских данных заносить в файлы протоколов и трассировки символы X.
Имя хоста	Имя хоста	IP-адрес хоста, на котором установлен почтовый сервер.
Пароль	Пароль	Пароль для имени пользователя почтового сервера.
Порт	Порт	Порт SMTP, который опрашивает почтовый сервер.
Протокол	Протокол	Протокол для исходящей связи с почтовым сервером.
Защищенное соединение	enableSSL	Определяет использование протокола Secure Socket Layers для исходящей связи.

Таблица 1. Свойства фабрики управляемых соединений (продолжение)

Мастер	В AdminConsole	Описание
Выберите при наличии программного обеспечения брандмауэра или защиты от вирусов	closeConnection	Выбор этой опции означает закрытие управляемого соединения с почтовым сервером после каждого запроса. Рекомендуется, если программное обеспечение защиты (брандмауэр или защита от вирусов), работает в системе, в которой развернут адаптер или которая является хостом почтового сервера.
Имя пользователя	Имя пользователя	Имя пользователя почтового сервера, используемого для отправки исходящих электронных сообщений.

ИД адаптера (AdapterID)

Задает конкретный экземпляр адаптера.

Таблица 2. ИД адаптера - Сведения

Обязательное	Да
Значение по умолчанию	001
Тип свойства	Строка

Таблица 2. ИД адаптера - Сведения (продолжение)

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 (EMARA) образуют имя компонента, применяемое инструментом Анализатор протокола и трассировки. Например, если свойство ИД адаптера содержит значение 001, то ИД компонента равен EMARA001.</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 Email указаны значения 001 и 002. ИД компонентов этих экземпляров (EMARA001 и EMARA002) 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 EMARAIstanc.</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

Строка формата bidi (BIDIContextEIS)

Задаёт формат двунаправленного текста для строковых бизнес-данных, передаваемых между почтовым сервером и адаптером.

Таблица 3. Сведения строки формата Bidi

Обязательное	Нет
Допустимые значения	WebSphere Process Server и WebSphere Enterprise Service Bus используют ILYNN (implicit, left-to-right, on, off, nominal). Эти пять атрибутов составляют формат, используемый Windows.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует

Таблица 3. Сведения строки формата Vidi (продолжение)

Тип свойства	Строка
Применение	5-значный идентификатор формата двунаправленного текста в почтовый сервер. Если почтовый сервер использует другой формат, то перед передачей данных серверу адаптер выполняет преобразование формата. Для преобразования необходимо с помощью ESW (мастер внешних служб) настроить значения атрибутов, описывающих формат двунаправленного текста, применяемый почтовый сервер. Это выполняется в ходе первоначальной настройки модуля.
Пример	ILYNN VRYNN VLYNN
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

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 4. 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

Альтернативный ID электронной почты в случае недоставки электронного отправления

Это свойство задает альтернативный адрес электронной почты для отправки уведомления о возвращенных почтовых отправлениях в случае недоставки из-за неправильного адреса получателя в электронном сообщении.

Таблица 5. Описание свойства Альтернативный ID электронной почты

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Отсутствует
Тип атрибута	Строка
Формат	В случае указания неправильного адреса получателя в электронном почтовом отправлении уведомление о возвращенном почтовом отправлении передается на альтернативный электронный адрес, указанный в свойствах фабрики управляемых соединений. Эта настройка предусматривает резервный адрес для получения уведомлений о недоставленных почтовых отправлениях. Примечание: Этот альтернативный электронный адрес может отличаться от адреса отправителя.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя хоста (HostName)

Задает IP-адрес хоста, на котором установлен почтовый сервер.

Таблица 6. Имя хоста - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	localhost
Тип свойства	Строка
Формат	Задает IP-адрес хоста, на котором установлен почтовый сервер.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Пароль (Password)

Пароль для имени пользователя почтового сервера.

Таблица 7. Пароль - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Отсутствует
Тип свойства	Строка
Формат	Применяется для идентификации сеанса SMTP на почтовом сервере. WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole не зашифровывает свойство Пароль в первый раз.
Локализуемое	Нет

Таблица 7. Пароль - Сведения (продолжение)

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

Порт (Port)

Задаёт номер порта SMTP для взаимодействия с почтовым сервером.

Таблица 8. Порт - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	25
Тип свойства	Integer
Формат	Это свойство следует обновить, если для свойства Защищенное соединение (SSL) указано значение True.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Протокол (Protocol)

Задаёт протокол для исходящего соединения с почтовым сервером.

Таблица 9. Протокол - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	SMTP
Тип свойства	Строка
Формат	Поддерживается только значение SMTP.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Защищенное соединение (SSL) (enableSSL)

Позволяет разрешить или запретить защиту исходящего соединения с помощью протокола SSL.

Таблица 10. Включить SSL - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Формат	Если указано значение True, то должен быть указан номер порта 465.
Локализуемое	Нет

Таблица 10. Включить SSL - Сведения (продолжение)

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

Выберите при наличии программного обеспечения брандмауэра или защиты от вирусов (SecureConnection)

Выбор этой опции означает закрытие управляемого соединения с почтовым сервером после каждого исходящего запроса. Это свойство рекомендуется использовать, когда в системе, где развернут адаптер или являющейся хостом почтового сервера, работает брандмауэр или антивирусная программа.

Таблица 11. Выберите при наличии программного обеспечения брандмауэра или защиты от вирусов - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевское
Допустимые значения	True False
Формат	<p>Это свойство создано с учетом требований некоторых антивирусных программ, которые рассматривают управляемое соединение между адаптером и почтовым сервером источником угрозы. Антивирусная программа или брандмауэр может блокировать передачу почты между адаптером и почтовым сервером.</p> <p>Если указано значение True, то адаптер закрывает управляемое соединение после обработки каждого исходящего запроса. В результате антивирусные программы и брандмауэры не блокируют электронные сообщения, отправляемые адаптером.</p> <p>Если указано значение False, то адаптер не закрывает управляемое соединение после обработки каждого исходящего запроса. При этом антивирусные программы и брандмауэры могут блокировать сообщения, отправляемые адаптером.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя пользователя (UserName)

Задает имя пользователя почтового сервера для исходящего сеанса SMTP.

Таблица 12. Имя пользователя - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Отсутствует
Тип свойства	Строка
Формат	Почтовый сервер должен быть запущен на хосте, указанном в этом свойстве.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Включение трассировки в инфраструктуре событий общего формата (CEI)

Адаптер может использовать встроенный в сервер компонент Общая инфраструктуру событий для сообщения о важных бизнес-событиях, таких как запуск или остановка цикла опроса. Данные события могут быть записаны в базу данных или файл протокола трассировки в зависимости от параметров конфигурации.

Об этой задаче

Используйте эту процедуру для занесения записей CEI в файл протокола трассировки с помощью браузера События общего формата административной консоли.

Процедура

1. На административной консоли выберите **Устранение неполадок**.
2. Выберите **Протоколы и трассировка**.
3. В списке серверов щелкните на имени применяемого сервера.
4. На врезке **Изменение уровня подробности протокола** щелкните на имени базы данных CEI (например, WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*) или файле протокола трассировки (например, WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*), в который адаптер должен записывать данные события.
5. Выберите уровень подробности данных о бизнес-событиях, которые адаптер должен записывать в базу данных или файл протокола трассировки, и (необязательно) укажите уровень дискретности, связанный с сообщениями и трассировками.
 - **Без протокола.** Выключает ведение протокола.
 - **Только сообщения.** Адаптер сообщает о событиях.
 - **Все сообщения и трассировки.** Адаптер сообщает сведения о событиях.
 - **Уровни сообщения и трассировки.** Параметры для управления степенью подробности сообщений адаптера о полезной нагрузке бизнес-объекта, связанной с событием. Для настройки уровня детализации выберите один из следующих режимов:
 - Точный.** Адаптер сообщает о событиях, но не о полезной нагрузке бизнес-объекта.
 - Более точный.** Адаптер сообщает о событиях и о полезной нагрузке бизнес-объекта.
 - Самый точный.** Адаптер сообщает о событиях и о полезной нагрузке бизнес-объекта.
6. Нажмите **ОК**.

Результаты

Ведение протоколов включено. Можно просмотреть записи CEI в файле протокола трассировки или с помощью программы просмотра Событий общего формата в административной консоли.

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

С

CEI (Общая инфраструктура событий) 21

А

автономное развертывание 2, 6, 10

И

Инфраструктура обработки событий
общего формата (CEI) 21

О

обнаружение внешней службы, свойства
выполнения 2, 6, 10

С

свойства выполнения, исходящие 2, 6, 10
свойства управляемой фабрики
соединений 14
свойства, исходящие 14



Напечатано в Дании