

WebSphere Adapters
версия 7 выпуск 1

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

IBM

WebSphere® Adapters
версия 7 выпуск 1

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

IBM

Примечание

Перед использованием данной информации и описанного в ней продукта обязательно ознакомьтесь с разделом “Примечания” на стр. 81.

Содержание

Документация по WebSphere Adapter for SAP Software 1

Новое в этом выпуске	1
Обработка форматов даты SAP	1
Выбор бизнес-объектов и служб для обработки входящих событий VAPI	1
Выбор бизнес-объектов и служб для обработки исходящих запросов VAPI	3
Выбор бизнес-объектов и служб для обработки наборов результатов VAPI	5
Выбор бизнес-объектов и служб для обработки единичного задания VAPI	7
Усечение начальных пробелов в записях данных IDoc	9
Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE	9

Отправка пустых тегов XML в бизнес-объекте	34
Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE	34
Свойства спецификации активации для расширенной обработки событий	59
Поддержка типа строк содержимого	79
Интерфейсы VAPI	79

Примечания 81

Информация о программном интерфейсе	83
Товарные и сервисные знаки	83

Индекс 85

Документация по WebSphere Adapter for SAP Software

WebSphere Adapter for SAP Software дает возможность приложениям WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus взаимодействовать с сервер SAP и выполнять бизнес-функции (без написания дополнительного кода). Адаптер работает с сервер SAP, отправляя запросы ему, а также отслеживая и отвечая на события, происходящие в сервер SAP.

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 SAP Software Information Center (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.wsadapters.jca.sap.doc/doc/stbp_sap_welcome.html), которая регулярно обновляется.

WebSphere Adapter for SAP Software поддерживает следующие новые возможности:

- Обработка форматов даты SAP
- Усечение начальных пробелов в записях данных IDoc
- Отправка пустых тегов XML в бизнес-объекте
- Поддержка типа строк содержимого

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.

Обработка форматов даты SAP

Теперь адаптер поддерживает определенные форматы даты SAP, которые являются нестандартными. Для этого перед обработкой адаптер конвертирует объект Тип данных в строковое значение. Эта функция настраивается с помощью переключателя “Обрабатывать поля даты как строку” во время поиска объекта.

Выбор бизнес-объектов и служб для обработки входящих событий BAPI

Информация о функции, которую требуется обработать, задается в ESW (мастер внешних служб).

Прежде чем начать

Убедитесь, что свойства соединения для ESW (мастер внешних служб) настроены.

Об этой задаче

Укажите критерии поиска, которые ESW (мастер внешних служб) использует для поиска функций на сервер SAP. Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратит список функций, соответствующих этим критериям.

Для задания критериев поиска и выбора одной или нескольких функций выполните следующие действия.

Процедура

1. В окне Найти объекты в системе предприятия укажите VAPI или набор VAPI для работы.
 - a. Нажмите **RFC**, чтобы активировать кнопку фильтра



- b. Нажмите кнопку фильтра.

Примечание: Вместо использования фильтра можно развернуть **RFC** и выбрать функцию из списка, а также можно развернуть **BOR**, затем развернуть функциональную группу (например **Общие компоненты приложений**) и выбрать VAPI. Затем следует перейти к шагу 4.

2. В окне Свойства фильтра введите информацию об одном или нескольких VAPI, которые требуется найти:
 - a. В списке **Атрибут объекта, используемый для поиска** выберите **Поиск объектов по имени** или **Поиск объектов по описанию**.
 - b. Введите строку поиска (например, VAPI_CUSTOMER*), представляющую VAPI, который требуется вызвать.

В данном случае строка содержит имя интерфейса VAPI в SAP и звездочку (символ подстановки), которая указывает, что должны быть найдены все компоненты приложения SAP, имя которых начинается с VAPI_CUSTOMER.
 - c. Укажите необходимое количество функций. Для этого измените значение параметра **Максимальное количество полученных объектов при поиске** или оставьте значение по умолчанию.
 - d. Нажмите кнопку **ОК**.
3. Выберите VAPI или несколько VAPI.
 - a. Разверните пункт **RFC (с фильтром)**.
 - b. В списке Найденные объекты выберите VAPI, которые будут использоваться.
4. Нажмите кнопку со стрелкой, чтобы добавить VAPI или несколько VAPI в список **Выбранные объекты**.
5. В окне Параметры конфигурации для каждого VAPI, который требуется добавить в список импортируемых бизнес-объектов, выполните следующие действия:
 - a. При необходимости выберите переключатель **Создавать имена атрибутов бизнес-объектов с учетом регистра символов имен полей SAP**. По умолчанию (когда переключатель выключен) для генерации свойств используются описания полей.
 - b. При необходимости выберите переключатель **Обрабатывать поля даты как строки**. Адаптер будет принимать форматы даты SAP, которые не соответствуют стандартам Java, в качестве типа String, а не типа Date.

Примечание: Для возможности использования этой опции при запуске ESW (мастер внешних служб) этот переключатель должен быть включен. Поскольку поля даты конвертируются в строковый тип, все выходные зависимости (если есть) должны быть настроены.

- c. Если с BAPI связаны дополнительные параметры, отметьте переключатель **Выбрать дополнительные параметры для включения в качестве производных объектов**, разверните **Дополнительные параметры** и выберите тип параметров для работы (импорт, экспорт, таблица).

По умолчанию все параметры, необходимые для выбранного BAPI, генерируются в результате работы ESW (мастер внешних служб), поэтому включите этот переключатель и снимите переключатели для всех параметров, которые вы не хотите включать в ваш бизнес-объект.

При добавлении модуля BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL можно добавить следующие параметры:

Необязательные параметры импорта

PI_PASS_BUFFER

PI_DIVISION

PI_DISTR_CHAN

Необязательные параметры экспорта

PE_ADDRESS

RETURN

Описание необязательных параметров приведено в документации по SAP.

- d. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить BAPI в список импортируемых бизнес-объектов.

Для того чтобы удалить объект из списка, выберите имя объекта и нажмите стрелку влево.

6. Нажмите **Далее**

Результаты

Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратил функцию или список функций, удовлетворяющих критериям поиска, из которого вы выбрали одну или несколько функций для работы. Откроется окно Указать составные свойства.

Дальнейшие действия

Введите информацию о бизнес-объекте (например, операция, связанная с объектом, и тип удаленного вызова функции SAP).

Выбор бизнес-объектов и служб для обработки исходящих запросов BAPI

Информация о вызываемой функции или функциях BAPI и о данных, которые требуется обработать, задается в мастере ESW (мастер внешних служб).

Прежде чем начать

Убедитесь, что свойства соединения для ESW (мастер внешних служб) настроены.

Об этой задаче

Укажите критерии поиска, которые ESW (мастер внешних служб) использует для поиска функций VAPI на сервер SAP. Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратит список функций VAPI, соответствующих этим критериям.

Для задания критериев поиска и выбора одной или нескольких функций VAPI выполните следующие действия.

Процедура

1. В окне Найти объекты в системе предприятия укажите VAPI или набор VAPI для работы.

- a. Нажмите **RFC**, чтобы активировать значок фильтра  .
- b. Нажмите кнопку фильтра. Откроется окно Свойства фильтра.

Примечание: Вместо использования фильтра можно развернуть **RFC** и выбрать функцию из списка, а также можно развернуть **BOR**, затем развернуть функциональную группу (например **Общие компоненты приложений**) и выбрать VAPI. Пропустите следующие действия и перейдите к шагу 4.

2. В окне Свойства фильтра введите информацию об одном или нескольких VAPI, которые требуется найти:
 - a. В списке **Атрибут объекта, используемый для поиска** выберите **Поиск объектов по имени** или **Поиск объектов по описанию**.
 - b. Введите строку поиска (например, VAPI_CUSTOMER*), представляющую VAPI, который требуется вызвать.

В данном случае строка содержит имя интерфейса VAPI в SAP и звездочку (символ подстановки), которая указывает, что должны быть найдены все компоненты приложения SAP, имя которых начинается с VAPI_CUSTOMER.
 - c. Укажите необходимое количество функций. Для этого измените значение параметра **Максимальное количество полученных объектов при поиске** или оставьте значение по умолчанию.
 - d. Нажмите кнопку **ОК**.
3. Выберите VAPI или несколько VAPI.
 - a. Разверните **RFC (с фильтром)**, чтобы увидеть объекты, удовлетворяющие критериям поиска VAPI_CUSTOMER*.
 - b. В списке Найденные объекты выберите VAPI, которые будут использоваться.
4. Нажмите кнопку со стрелкой, чтобы добавить объекты VAPI в список **Выбранные объекты**.
5. В окне Свойства конфигурации для каждого VAPI, который требуется добавить в список импортируемых бизнес-объектов, выполните следующие действия:
 - a. При необходимости выберите переключатель **Создавать имена атрибутов бизнес-объектов с учетом регистра символов имен полей SAP**. По умолчанию (когда переключатель выключен) для генерации свойств используются описания полей.
 - b. При необходимости выберите переключатель **Обрабатывать поля даты как строки**. Адаптер будет принимать форматы даты SAP, которые не соответствуют стандартам Java, в качестве типа String, в не типа Date.

Примечание: Для возможности использования этой опции при запуске ESW (мастер внешних служб) этот переключатель должен быть включен. Поскольку поля даты конвертируются в строковый тип, все выходные зависимости (если есть) должны быть настроены.

- c. Если с BAPI связаны дополнительные параметры, отметьте переключатель **Выбрать дополнительные параметры для включения в качестве производных объектов**, разверните **Дополнительные параметры** и выберите тип параметров для работы (импорт, экспорт, таблица).

По умолчанию все параметры, необходимые для выбранного BAPI, генерируются в результате работы ESW (мастер внешних служб), поэтому включите этот переключатель и снимите переключатели для всех параметров, которые вы не хотите включать в ваш бизнес-объект.

При добавлении модуля BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL можно добавить следующие параметры:

Необязательные параметры импорта:

PI_PASS_BUFFER

PI_DIVISION

PI_DISTR_CHAN

Необязательные параметры экспорта:

PE_ADDRESS

RETURN

Описание необязательных параметров приведено в документации по SAP.

- d. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить BAPI в список импортируемых бизнес-объектов.

Для того чтобы удалить объект из списка, выберите имя объекта и нажмите стрелку влево.

6. Нажмите кнопку **Далее**.

Результаты

Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратил функцию или функции, удовлетворяющие критериям поиска, и вы выбрали одну или несколько функций для работы. Откроется окно Указать составные свойства.

Дальнейшие действия

Введите информацию о бизнес-объекте (например, имя объекта верхнего уровня и связанная операция).

Выбор бизнес-объектов и служб для обработки наборов результатов BAPI

Информация об используемых функциях BAPI и о данных, которые требуется обработать, задается в мастере ESW (мастер внешних служб).

Прежде чем начать

Убедитесь, что свойства соединения для ESW (мастер внешних служб) настроены.

Об этой задаче

Укажите критерии поиска, которые ESW (мастер внешних служб) использует для поиска функций ВАРІ на сервер SAP. Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратит список функций ВАРІ, соответствующих этим критериям.

Для задания критериев поиска и выбора функций ВАРІ выполните следующие действия.

Процедура

1. В окне Найти объекты в системе предприятия укажите ВАРІ, с которыми требуется работать.

- a. Нажмите **RFC**, чтобы активировать кнопку фильтра  .
- b. Нажмите кнопку фильтра.

Примечание: Вместо использования фильтра можно развернуть **RFC** и выбрать функцию из списка, а также можно развернуть **BOR**, затем развернуть функциональную группу (например **Общие компоненты приложений**) и выбрать ВАРІ. Пропустите следующие действия и перейдите к шагу 4.

2. В окне Свойства фильтра введите информацию о данных ВАРІ:
 - a. В списке **Атрибут объекта, используемый для поиска** выберите **Поиск объектов по имени** или **Поиск объектов по описанию**.
 - b. Введите строку поиска (например, ВАРІ_CUSTOMER*), представляющую ВАРІ, который требуется вызвать.

В данном случае строка содержит имя интерфейса ВАРІ в SAP и звездочку (символ подстановки), которая указывает, что должны быть найдены все компоненты приложения SAP, имя которых начинается с ВАРІ_CUSTOMER.
 - c. Укажите необходимое количество функций. Для этого измените значение параметра **Максимальное количество полученных объектов при поиске** или оставьте значение по умолчанию.
 - d. Нажмите кнопку **ОК**.
3. Выберите требуемые ВАРІ.
 - a. Разверните пункт **RFC (с фильтром)**.
 - b. Выберите два ВАРІ - GetList и GetDetail. Один ВАРІ представляет запрос, а другой — результаты.

На следующем рисунке показан список **Найденные объекты**, если в качестве фильтра было задано ВАРІ_CUSTOMER_GET*:
4. Нажмите кнопку со стрелкой, чтобы добавить объекты ВАРІ в список **Выбранные объекты**.
5. В окне Свойства конфигурации для каждого ВАРІ, который требуется добавить в список импортируемых бизнес-объектов, выполните следующие действия:
 - a. При необходимости выберите переключатель **Создавать имена атрибутов бизнес-объектов с учетом регистра символов имен полей SAP**. По умолчанию (когда переключатель выключен) для генерации свойств используются описания полей.
 - b. При необходимости выберите переключатель **Обрабатывать поля даты как строки**. Адаптер будет принимать форматы даты SAP, которые не соответствуют стандартам Java, в качестве типа String, в не типа Date.

Примечание: Для возможности использования этой опции при запуске ESW (мастер внешних служб) этот переключатель должен быть включен. Поскольку поля даты конвертируются в строковый тип, все выходные зависимости (если есть) должны быть настроены.

- c. Если с BAPI связаны дополнительные параметры, отметьте переключатель **Выбрать дополнительные параметры для включения в качестве производных объектов**, разверните **Дополнительные параметры** и выберите тип параметров для работы (импорт, экспорт, таблица).

По умолчанию все параметры, необходимые для выбранного BAPI, генерируются в результате работы ESW (мастер внешних служб), поэтому включите этот переключатель и снимите переключатели для всех параметров, которые вы не хотите включать в ваш бизнес-объект.

При добавлении модуля BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL можно добавить следующие параметры:

Необязательные параметры импорта:

PI_PASS_BUFFER

PI_DIVISION

PI_DISTR_CHAN

Необязательные параметры экспорта:

PE_ADDRESS

RETURN

Описание необязательных параметров приведено в документации по SAP.

- d. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить BAPI в список импортируемых бизнес-объектов.

Для того чтобы удалить объект из списка, выберите имя объекта и нажмите стрелку влево.

- 6. Нажмите кнопку **Далее**.

Результаты

Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратил функции, удовлетворяющие критериям поиска, и вы выбрали функции для работы. Откроется окно Указать составные свойства.

Дальнейшие действия

Введите информацию о бизнес-объекте (например, имя объекта верхнего уровня и связанная операция).

Выбор бизнес-объектов и служб для обработки единичного задания BAPI

Информация о вызываемых функциях BAPI и о данных, которые требуется обработать, задается в мастере ESW (мастер внешних служб).

Прежде чем начать

Убедитесь, что свойства соединения для ESW (мастер внешних служб) настроены.

Об этой задаче

Укажите критерии поиска, которые ESW (мастер внешних служб) использует для поиска функций VAPI на сервер SAP. Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратит список функций VAPI, соответствующих этим критериям.

Для задания критериев поиска и выбора функций VAPI для единичного задания выполните следующие действия.

Процедура

1. В окне Указать свойства поиска укажите VAPI для работы.

- a. Нажмите **RFC**, чтобы активировать кнопку фильтра  .
- b. Нажмите кнопку фильтра.

Примечание: Вместо использования фильтра можно развернуть **RFC** и выбрать функцию из списка, а также можно развернуть **BOR**, затем развернуть функциональную группу (например **Общие компоненты приложений**) и выбрать VAPI. Пропустите следующие действия и перейдите к шагу 4.

2. В окне Свойства фильтра введите информацию о VAPI, которые требуется найти:

- a. В списке **Атрибут объекта, используемый для поиска** выберите **Поиск объектов по имени** или **Поиск объектов по описанию**.
- b. Введите строку поиска (например, VAPI_CUSTOMER*), представляющую VAPI, который требуется вызвать.
В данном случае строка содержит имя интерфейса VAPI в SAP и звездочку (символ подстановки), которая указывает, что должны быть найдены все компоненты приложения SAP, имя которых начинается с VAPI_CUSTOMER.
- c. Укажите необходимое количество функций. Для этого измените значение параметра **Максимальное количество полученных объектов при поиске** или оставьте значение по умолчанию.
- d. Нажмите кнопку **ОК**.

3. Выберите требуемые VAPI.

- a. Разверните пункт **RFC (с фильтром)**.
- b. В списке Найденные объекты выберите VAPI, которые будут использоваться.

4. Нажмите кнопку со стрелкой, чтобы добавить объекты VAPI в список **Выбранные объекты**.

5. В окне Свойства конфигурации для каждого VAPI, который требуется добавить в список импортируемых бизнес-объектов, выполните следующие действия:

- a. При необходимости выберите переключатель **Создавать имена атрибутов бизнес-объектов с учетом регистра символов имен полей SAP**. По умолчанию (когда переключатель выключен) для генерации свойств используются описания полей.
- b. При необходимости выберите переключатель **Обрабатывать поля даты как строки**. Адаптер будет принимать форматы даты SAP, которые не соответствуют стандартам Java, в качестве типа String, в не типа Date.

Примечание: Для возможности использования этой опции при запуске ESW (мастер внешних служб) этот переключатель должен быть включен. Поскольку поля даты конвертируются в строковый тип, все выходные зависимости (если есть) должны быть настроены.

- c. Если с BAPI связаны дополнительные параметры, отметьте переключатель **Выбрать дополнительные параметры для включения в качестве производных объектов**, разверните **Дополнительные параметры** и выберите тип параметров для работы (импорт, экспорт, таблица).

По умолчанию все параметры, необходимые для выбранного BAPI, генерируются в результате работы ESW (мастер внешних служб), поэтому включите этот переключатель и снимите переключатели для всех параметров, которые вы не хотите включать в ваш бизнес-объект.

При добавлении модуля BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL можно добавить следующие параметры:

Необязательные параметры импорта:

PI_PASS_BUFFER

PI_DIVISION

PI_DISTR_CHAN

Необязательные параметры экспорта:

PE_ADDRESS

RETURN

Описание необязательных параметров приведено в документации по SAP.

- d. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить BAPI в список импортируемых бизнес-объектов.

Для того чтобы удалить объект из списка, выберите имя объекта и нажмите стрелку влево.

6. Нажмите кнопку **Далее**.

Результаты

Мастер ESW (мастер внешних служб) возвратил функции, удовлетворяющие критериям поиска, и вы выбрали функции для работы. Откроется окно Указать составные свойства.

Дальнейшие действия

Введите информацию о бизнес-объектах (например, имя объекта верхнего уровня и связанная операция).

Усечение начальных пробелов в записях данных IDoc

Адаптер теперь может усекать начальные пробелы в записях данных IDoc. Это действие может задаваться с помощью нового свойства EMD Усечение поля ALE IDoc (trimAleData).

Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE

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.

Свойства спецификации активации можно задать с помощью ESW (мастер внешних служб), а изменять их можно с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или, после развертывания, с использованием WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE. Подробные описания всех свойств приведены в разделах, следующих за таблицей. Дополнительная информация по работе с таблицами свойств приведена в разделе Руководство по описанию свойств.

Таблица 1. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
“Код сбоя” на стр. 12	aleFailureCode	Задаёт код состояния для сбоя при передаче.
“Текст сбоя” на стр. 13	aleFailureText	Задаёт описание сбоя при передаче.
“Контроль пакетов ALE” на стр. 13	alePacketUpdate	Позволяет разрешить отправку ALEAUD для каждого объекта IDoc или пакета (TID)
“Выборочное обновление” на стр. 14	aleSelectiveUpdate	Указывает, какие комбинации IDocType и MessageType должны обновляться, если адаптер настроен на обновление стандартного кода состояния SAP.
“Код сообщения состояния” на стр. 14	aleStatusMsgCode	Если требуется, задаёт код сообщения для использования при передаче адаптером сообщения ALEAUD Message IDoc (ALEAUD01).
“Код успешного выполнения” на стр. 15	aleSuccessCode	Задаёт код успеха для переданного документа приложения.
“Текст успешного выполнения” на стр. 15	aleSuccessText	Задаёт описание успешно переданного документа приложения.
“Состояние обновления ALE” на стр. 16	aleUpdateStatus	Указывает, требуется ли контрольный журнал для всех типов сообщений.
“Гарантированная однократная доставка ” на стр. 16	AssuredOnceDelivery	Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.
“Автоматически создавать таблицу событий” на стр. 17	EP_CreateTable	Указывает, должна ли таблица восстановления событий автоматически создаваться адаптером, если она не существует.
“Клиент” на стр. 17	Клиент	Номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.
“Номер кодовой страницы” на стр. 18	Codepage	Задаёт числовой идентификатор кодовой страницы.
“Имя источника данных восстановления событий (JNDI)” на стр. 19	EP_SchemaName	Схема, применяемая для автоматического создания таблицы восстановления событий.
“Включить защищенное сетевое соединение” на стр. 19	SncMode	Указывает на то, используется ли режим защищенного сетевого соединения.
“Имя источника данных восстановления событий (JNDI)” на стр. 19	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, настроенного для восстановления событий.
“Имя таблицы восстановления событий” на стр. 20	EP_TableName	Имя пользователя таблицы восстановления событий.

Таблица 1. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE (продолжение)

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Папка для файлов трассировки RFC” на стр. 21	RfcTracePath	Задаёт полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.
“Хост шлюза” на стр. 21	GatewayHost	Имя хоста шлюза SAP.
“Служба шлюза” на стр. 21	GatewayService	Идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.
“Имя хоста” на стр. 22	ApplicationServerHost	Задаёт IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.
“Пустые теги IDoc” на стр. 22	IDocEmptyTag	Включает пустые теги в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.
“Игнорировать ошибки пакетов IDoc” на стр. 23	IgnoreIDocPacketErrors	Описывает действия адаптера в ответ на ошибки в ходе обработки пакета IDoc.
“Код языка” на стр. 23	Код языка	Задаёт код языка, с которым адаптер входит в систему SAP.
“Имя группы входа в систему” на стр. 24	Group	Идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в SMLG транзакции и связаны с целью распределения нагрузки.
“Распределение нагрузки” на стр. 24	loadBalancing	Это свойство указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP
“Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 25	connectionRetryLimit	Адаптер выполнит указанное число попыток подключения к информационной системе предприятия (EIS). Этот переключатель следует выбирать только в том случае, если требуется уменьшить число исключительных ситуаций соединения в исходящих операциях. Если этот переключатель выбран, то адаптер будет проверять соединение для каждого исходящего запроса.
“Хост сервера сообщений” на стр. 26	MessageServerHost	Задаёт имя хоста, на котором запущен сервер сообщений.
“Число обработчиков событий” на стр. 26	NumberOfListeners	Задаёт число запускаемых обработчиков событий.
“Набор символов партнера” на стр. 26	PartnerCharset	Задаёт кодировку PartnerCharset.
“Password” на стр. 27	Password	Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.
“Пароль для подключения к источнику данных событий” на стр. 27	EP_Password	Пароль для подключения к базе данных.
“Восстанавливать соединение EIS при запуске” на стр. 28	RetryConnectionOnStartup	Включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера.
“ИД программы RFC” на стр. 28	RfcProgramID	Идентификатор вызова удаленной функций, применяемый адаптером для регистрации в шлюзе SAP.
“Уровень трассировки RFC” на стр. 29	RfcTraceLevel	Задаёт глобальный уровень трассировки.

Таблица 1. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE (продолжение)

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
“Включить трассировку RFC” на стр. 29	RfcTraceOn	Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.
“ИД системы SAP” на стр. 30	SAPSystemID	Задаёт идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.
“Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 30	SncLib	Задаёт путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.
“Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 31	SncMyname	Задаёт имя защищенного сетевого соединения.
“Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 31	SncPartnername	Задаёт имя партнера защищенного сетевого соединения.
“Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 31	SncQop	Задаёт уровень защиты защищенного сетевого соединения.
“Номер системы” на стр. 32	SystemNumber	Номер системы сервера приложений SAP.
“Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 32	connectionRetryInterval	Задаёт интервал между попытками перезапуска обработчиков событий.
“Усечение даты в поле ALE Idoc” на стр. 33	trimAleData	Указывает, усекает ли адаптер ведущие пробелы перед отправкой конечной точке.
“Имя пользователя” на стр. 33	userName	Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.
“Имя пользователя для подключения к источнику данных событий” на стр. 33	EP_UserName	Имя пользователя для подключения к базе данных.
“Сертификат X509” на стр. 34	X509cert	Задаёт сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Код сбоя

Указывает, каким образом адаптер должен обновлять код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий.

Таблица 2. Код ошибки ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.
Допустимые значения	68 58
Значение по умолчанию	40, 51, 68
Тип свойства	Integer

Таблица 2. Код ошибки ALE - Сведения (продолжение)

применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если указано значение 68, то адаптер обновляет код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий. SAP преобразует это значение в состояние 41 (Документ приложения не создан в принимающей системе).</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. IDoc, который не удалось передать в конечную точку, считается сбойным. Код этой ошибки указан в свойстве Код ошибки ALE.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Текст сбоя

Текст, отображаемый в событии об ошибке передачи IDoc в конечную точку.

Таблица 3. Текст ошибки ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, иначе нет.
Допустимые значения	40, 51, 68
Значение по умолчанию	68 Ошибка - без дальнейшей обработки. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами сбоя.
Тип свойства	String
применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Длина строки текста не должна превышать 70 символов.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. IDoc, который не удалось передать в конечную точку, считается сбойным. Текст описания этой ошибки указан в свойстве Текст ошибки ALE.</p>
Пример	Сбой доставки ALE
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Контроль пакетов ALE

Позволяет разрешить отправку объектов IDoc контроля ALEAUD для каждого объекта IDoc или пакета.

Таблица 4. Контроль пакетов ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	False (отправлять ALEAUD для каждого объекта IDoc).
Тип свойства	Булевский

Таблица 4. Контроль пакетов ALE - Сведения (продолжение)

применение	<p>Это свойство доступно только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если указано значение true, то адаптер отправляет ALEAUD для каждого пакета с подтверждениям для всех объектов IDoc из пакета.</p> <p>Если указано значение false, то адаптер отправляет ALEAUD для каждого полученного объекта IDoc.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Выборочное обновление

Указывает, какие комбинации IDocType и MessageType подлежат обновлению.

Таблица 5. Выборочное обновление ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Значение этого свойства можно задать только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. В свойстве Выборочное обновление ALE указывается, какие комбинации IDocType и MessageType подлежат обновлению.</p> <p>Синтаксис этого свойства следующий: IDocType: MessageType [;IDocType: MessageType [;. . .]], где косая черта (/) отделяет IDocType от MessageType, а точка с запятой (;) используется в качестве разделителя записей в наборе.</p>
Пример	<p>Рассмотрим пример с двумя наборами. MATMAS03 и DEBMAS03 - это структуры IDoc, а MATMAS и DEBMAS - типы сообщений:</p> <p>MATMAS03/MATMAS;DEBMAS03/DEBMAS</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код сообщения состояния

Задаёт код сообщения, применяемый при передаче IDoc ALEAUD с типом сообщения ALEAUD.

Таблица 6. Код сообщения состояния ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Список доступных кодов приведен в таблице SAP TEDS1.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.

Таблица 6. Код сообщения состояния ALE - Сведения (продолжение)

Тип свойства	String
применение	<ul style="list-style-type: none"> Значение этого свойства можно задать только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True. Этот код сообщения должен быть настроен в принимающем профайле партнера SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код успешного выполнения

Код выполнения ALE, указывающий на успешное размещение IDoc.

Таблица 7. Код успешного выполнения ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.
Допустимые значения	30, 41, 55
Значение по умолчанию	55 - Документ приложения отправлен. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами успешного выполнения
Тип свойства	Integer
применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. Код IDoc с состоянием 53 указывается в свойстве Код успешного выполнения ALE.</p> <p>После отправки IDoc в конечную точку в SAP указывается состояние 03 (IDoc передан через порт). После размещения IDoc адаптер размещает контрольный IDoc с текущим номером и состоянием 53. SAP преобразует текущее состояние IDoc в состояние 41 (Документ приложения создан в принимающей системе).</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Текст успешного выполнения

Текст, отображаемый в результате успешной отправки документа приложения.

Таблица 8. Текст успешного выполнения ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, иначе нет.
Допустимые значения	30, 41, 55
Значение по умолчанию	55 - Документ приложения отправлен. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами успешного выполнения
Тип свойства	String

Таблица 8. Текст успешного выполнения ALE - Сведения (продолжение)

применение	Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True. Длина строки текста не должна превышать 70 символов. Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. Текст сообщения о размещении документа приложения указывается в свойстве Текст успешного выполнения ALE.
Пример	Успешная доставка ALE
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Состояние обновления ALE

Указывает, требуется ли контрольный журнал для всех типов сообщений.

Таблица 9. Состояние обновления ALE - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Если требуется, чтобы адаптер обновлял стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий, укажите для этого свойства значение True. Если указано значение True, также необходимо задать следующие свойства: <ul style="list-style-type: none"> • AleFailureCode • AleSuccessCode • AleFailureText • AleSuccessText.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Гарантированная однократная доставка

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 10. Гарантированная однократная доставка - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский

Таблица 10. Гарантированная однократная доставка - 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

Автоматически создавать таблицу событий

Указывает, следует ли автоматически создавать таблицу событий.

Таблица 11. Автоматическое создание таблицы событий - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства Гарантированная однократная доставка указано значение True.
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевский
применение	<p>Указывает, должна ли таблица восстановления событий автоматически создаваться адаптером, если она не существует.</p> <p>В административной консоли это свойство отображается как "EP_CreateTable".</p> <p>Если указано значение True, то необходимо указать информацию о таблице событий (например, имя таблицы восстановления событий).</p> <p>Таблице присваивается имя, указанное в свойстве Имя таблицы восстановления событий.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Клиент

Задаёт номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.

Таблица 12. Клиент - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 000 до 999.
Значение по умолчанию	100
Тип свойства	Integer

Таблица 12. Клиент - Сведения (продолжение)

применение	При попытке входа на сервер SAP приложение должно указать присвоенный ему номер клиента. Значение свойства Клиент применяется для идентификации клиента (адаптера), обращающегося к серверу SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Номер кодовой страницы

Числовой идентификатор кодовой страницы.

Таблица 13. Номер кодовой страницы - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 0000 до 9999. Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию этого свойства определяется с учетом значения свойства Код языка .
Тип свойства	Integer
применение	Значение свойства Номер кодовой страницы указывает на кодовую страницу, заданную в свойстве Код языка. Номер кодовой страницы позволяет установить соединение на подходящем языке. С каждым кодом языка связан номер кодовой страницы. Например, для английского языка (код языка EN) автоматически применяется связанный номер кодовой страницы. Номер кодовой страницы SAP для английского языка (EN): 1100.
Пример	Если для свойства Код языка указано значение JA (японский язык), то для свойства Номер кодовой страницы будет указано значение 8000.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Схема базы данных

Схема, применяемая для автоматического создания таблицы восстановления событий.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_SchemaName".

Таблица 14. Схема базы данных - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Задаёт имя схемы базы данных, применяемой функцией сохранения событий адаптера.
Пример	ALE_SCHEMA
Локализуемое	Да

Таблица 14. Схема базы данных - Сведения (продолжение)

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

Включить защищенное сетевое соединение

Указывает на то, включен ли режим защищенного сетевого соединения.

Таблица 15. Включить защищенное сетевое соединение - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	0 (отключено) 1 (включено)
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	String
применение	Укажите значение 1 (включено), если необходимо использовать защищенное сетевое соединение. Если указано значение 1, также необходимо задать следующие свойства: <ul style="list-style-type: none"> • “Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 30 • “Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 31 • “Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 31 • “Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 31.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя источника данных восстановления событий (JNDI)

Имя JNDI источника данных, настроенного для восстановления событий.

Примечание: В AdminConsole это свойство отображается как "EP_DataSource_JNDIName".

Таблица 16. Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Применяется в ходе восстановления событий. Источник данных необходимо создать в AdminConsole. Адаптер использует источник данных для <i>сохранения</i> состояния событий.
Пример	jdbc/DB2
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя таблицы восстановления событий

Задаёт имя таблицы восстановления событий.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_TableName".

Таблица 17. Имя таблицы восстановления событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Применяется в ходе восстановления событий. Дополнительная информация об именах приведена в документации по базе данных. Для каждой конечной точки рекомендуется настраивать отдельную таблицу восстановления событий. Один и тот же источник данных может содержать все таблицы восстановления событий.
Пример	EVENT_TABLE
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 18. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

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

Папка для файлов трассировки RFC

Задаёт полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.

Таблица 19. Папка для файлов трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Полный путь в папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC. Если значение опции Трассировка RFC включена - False (не выбрана), то задать значение свойства Папка для файлов трассировки RFC нельзя. При изменении существующих артефактов это поле изменять нельзя
Пример	c:\temp\rfcTraceDir
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост шлюза

Задаёт имя хоста шлюза. Введите IP-адрес или имя хоста шлюза. Имя хоста шлюза можно узнать у администратора SAP.

Таблица 20. Хост шлюза - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Задаёт имя хоста шлюза SAP. Шлюз обеспечивает взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами. Указанный хост применяется в качестве шлюза для адаптера ресурса. Максимальная длина составляет 20 символов. Если длина имени компьютера превышает 20 символов, то следует задать символьное имя в таблице THOSTS.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Служба шлюза

Содержит идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.

Таблица 21. Служба шлюза - Сведения

Обязательный	Да
--------------	----

Таблица 21. Служба шлюза - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	sapgw00
Тип свойства	String
применение	Эти службы обеспечивают взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами. Как правило, имя службы указывается в формате sapgw00, где 00 - это номер системы SAP. Максимальная длина составляет 20 символов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя хоста

Задаёт IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.

Таблица 22. Имя хоста - Сведения

Обязательный	Да (если не применяется распределение нагрузки).
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если адаптер настроен для работы без распределения нагрузки, то это свойство содержит IP-адрес или имя сервера приложений, на который входит адаптер.
Пример	sapServer
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Пустые теги IDoc

Это свойство указывает включение пустых тегов в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.

Таблица 23. Пустые теги IDoc

Обязательный	Нет
Допустимые значения	BEFORE_AND_AFTER ONLY_BEFORE ALL_UNPOPULATED_FIELDS_SEGMENTS
Значение по умолчанию	ONLY_BEFORE
Тип свойства	String

Таблица 23. Пустые теги IDoc (продолжение)

применение	<p>Это свойство позволяет выбрать следующие опции пустых тегов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BEFORE_AND_AFTER - Включает пустые теги в незаполненные поля перед и после заполненных полей в сегментах IDoc. ONLY_BEFORE - Включает пустые данные в незаполненные поля в сегменте IDoc перед заполненными полями. ALL_UNPOPULATED_FIELDS_SEGMENTS - Включает пустые теги в незаполненные поля во всех сегментах IDoc.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Игнорировать ошибки пакетов IDoc

Указывает, следует ли игнорировать ошибки пакетов IDoc.

Таблица 24. Игнорировать ошибки пакетов IDOC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	<p>Если при обработке пакета IDoc адаптер обнаруживает ошибку, то его дальнейшее поведение определяется значением данного свойства.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если указано значение False, то адаптер прекращает обработку остальных структур IDoc в пакете и отправляет в систему SAP сообщение об ошибке. Если указано значение True, то адаптер заносит ошибку в протокол и продолжает обработку оставшихся в этом пакете структур IDoc. <p>Состояние транзакции изменяется на INPROGRESS. В протоколе адаптера будут показаны номера IDoc, обработка которых не выполнена, и их необходимо будет повторно передать на обработку по отдельности. Необходимо вручную сохранить эти записи в таблице восстановления событий.</p> <p>Для отдельных IDoc и для неделимых пакетов IDoc это свойство не используется.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код языка

Задает язык, с которым адаптер входит в систему.

Таблица 25. Код языка - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение свойства Код языка по умолчанию зависит от локали системы.

Таблица 25. Код языка - Сведения (продолжение)

Тип свойства	String
применение	<p>Перед каждым поддерживаемым языком указан двузначный код. Название языка отображается в скобках.</p> <p>В списке перечислены коды из набора языков SAP по умолчанию, в состав которого входит 41 язык для систем не Unicode, а также арабский язык.</p> <p>Выбранное значение задает значение свойства Номер кодовой страницы.</p> <p>В случае ввода кода языка вручную не требуется указывать язык в скобках.</p>
Пример	Если в качестве локали системы выбран английский язык, то в этом свойстве будет указано значение EN (Английский).
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя группы входа в систему

Задает идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки.

Таблица 26. Имя группы входа в систему - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Допустимые значения	За дополнительной информацией по созданию групп входа в систему и вызову SMLG транзакции обратитесь к документации по SAP.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Если адаптер настроен для распределения нагрузки, то это свойство содержит имя группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки.</p> <p>Распределение нагрузки - это динамическое распределение запросов на подключение к экземплярам сервера приложений.</p> <p>Максимальная длина составляет 20 символов. В большинстве систем SAP группа входа в систему SPACE зарезервирована SAP.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Распределение нагрузки

Указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP

Таблица 27. Распределение нагрузки - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	TrueFalse

Таблица 27. Распределение нагрузки - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Укажите значение true, если в конфигурации SAP применяется распределение нагрузки. Если указано значение true, то дополнительно должны быть заданы свойства Хост сервера сообщений, Группа входа в систему и ИД системы SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой

Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться установить соединение с информационной системой предприятия (EIS). Адаптер выполнит указанное число попыток подключения к информационной системе предприятия (EIS). Этот переключатель следует выбирать только в том случае, если требуется уменьшить число исключительных ситуаций соединения в исходящих операциях. Если этот переключатель выбран, то адаптер будет проверять соединение для каждого исходящего запроса.

Таблица 28. Сбросить клиента - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Целые числа
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Integer
применение	<p>Допустимы только положительные значения.</p> <p>Если адаптер обнаружит ошибку, связанную с исходящим соединением, то он попытается установить физическое соединение (если физическое соединение не установлено). Это свойство задает число попыток, свойство Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой задает задержку.</p> <p>Если указано значение 0, то адаптер не выполняет исходящие операции без проверки соединения с EIS.</p> <p>Если указано значение > 0, то каждый раз перед отправкой запроса адаптер проверяет состояние соединения с EIS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если соединение допустимо, то операция выполняется. • В противном случае адаптер аннулирует текущее управляемое соединение с целью создания нового управляемого соединения (нового физического соединения).
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост сервера сообщений

Задаёт имя сервера, на котором запущен сервер сообщений.

Таблица 29. Хост сервера сообщений - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Задаёт имя хоста, отвечающего за уведомление остальных серверов (экземпляров), входящих в состав системы SAP, о существовании других серверов распределения нагрузки. Сервер сообщений содержит информацию о распределении нагрузки, в соответствии с которой выбираются серверы приложений для перенаправления клиентов RFC.
Пример	SAPERP05
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Число обработчиков событий

Задаёт число обработчиков, запускаемых событием.

Таблица 30. Число обработчиков событий - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
применение	Для обработки последовательности событий в этом свойстве должно быть указано значение 1. Для повышения производительности можно увеличить число обработчиков событий. Примечание: Адаптер не запустится, если число получателей равно 0
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Набор символов партнера

Задаёт кодировку символов партнера.

Таблица 31. Набор символов партнера - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	UTF-8
Тип свойства	String
применение	Применяется указанная кодировка; если кодировка не указана, то применяется кодировка по умолчанию.

Таблица 31. Набор символов партнера - Сведения (продолжение)

Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Password

Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.

Таблица 32. Пароль - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Ограничения пароля зависят от версии сервера Web-приложений SAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сервер Web-приложений SAP 6.40 и более ранних версий: <ul style="list-style-type: none"> – Пароль должен содержать только прописные буквы – Длина пароля должна составлять 8 символов • Сервер Web-приложений SAP после версии 6.40: <ul style="list-style-type: none"> – В пароле не учитывается регистр символов – Пароль может содержать до 40 символов
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Пароль для подключения к источнику данных событий

Пароль для подключения к базе данных.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_Password".

Таблица 33. Пароль для подключения к источнику данных событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Пароль, применяемый хранилищем событий для подключения к базе данных из источника данных.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Восстанавливать соединение EIS при запуске

Это свойство включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера. Это свойство используется вместе с “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 25 и “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 32.

Таблица 34. Восстанавливать соединение EIS при запуске

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	При значении true, адаптер будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось. Должны быть заданы значения следующих свойств: <ul style="list-style-type: none">• “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 25• “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 32 При значении false, адаптер не будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

ИД программы RFC

Задаёт идентификатор программы, от имени которой адаптер регистрируется в шлюзе SAP.

Таблица 35. ИД программы RFC - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Список доступных ИД программ RFC можно просмотреть с помощью транзакции SAP SM59 (Display and Maintain RFC Destinations).
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Регистрация адаптера в шлюзе обеспечивает поддержку функций RFC в нитях обработчиков событий. Данное значение должно совпадать с ИД программы, зарегистрированной в приложении SAP. Максимальная длина составляет 64 символа.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уровень трассировки RFC

Задаёт глобальный уровень трассировки.

Таблица 36. Уровень трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	0 - Нет ошибок 1 - Ошибки и предупреждения 2 - Путь выполнения, ошибки и предупреждения 3 - Полный путь выполнения, ошибки и предупреждения 4 - Путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 6 - Полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 7 - Сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 8 - Подробные сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
применение	Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значение свойства Уровень трассировки RFC нельзя.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Включить трассировку RFC

Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.

Таблица 37. Включить трассировку RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Значение <code>True</code> включает трассировку, в результате которой создается текстовый файл. Этот файл создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. К имени файла добавляются префикс <code>rfc</code> и расширение <code>trc</code> (например, <code>rfc03912_02220.trc</code>). Такие файлы рекомендуется создавать только в среде разработки, так как они могут быстро увеличиваться в размере. Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значения свойств Папка для файлов трассировки RFC или Уровень трассировки RFC нельзя.

Таблица 37. Включить трассировку RFC - Сведения (продолжение)

Пример	В качестве примера сохраняемой информации можно привести строку RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, за которой следует описание параметров интерфейса или строку RFC Info rfctable, за которой следуют данные одной из таблиц интерфейса. Файл трассировки создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. Имя файла трассировки состоит из префикса rfc, уникального идентификатора и расширения .trc. Например, rfc03912_02220.trc.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

ИД системы SAP

Задает идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.

Таблица 38. ИД системы SAP - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Значение должно состоять из трех символов.
Пример	DYL
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения

Задает путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.

Таблица 39. Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), укажите путь к библиотеке, предоставляющей службу.
Пример	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя защищенного сетевого соединения

Задает имя защищенного сетевого соединения.

Таблица 40. Имя защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя соединения.
Пример	ДОМЕН/ИМЯ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Партнер защищенного сетевого соединения

Задает имя партнера защищенного сетевого соединения.

Таблица 41. Партнер защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя партнера соединения.
Пример	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уровень защиты сетевого соединения

Задает уровень защиты защищенного сетевого соединения.

Таблица 42. Уровень защиты сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Допустимые значения	1 (Только идентификация) 2 (Защита целостности) 3 (Защита личных данных) 8 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/use) 9 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/max)
Значение по умолчанию	3 (Защита личных данных)
Тип свойства	String

Таблица 42. Уровень защиты сетевого соединения - Сведения (продолжение)

применение	Если значение свойства SncMode = 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте значение, обозначающее уровень защиты соединения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Номер системы

Задает номер системы сервера приложений SAP.

Таблица 43. Номер системы - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 00 до 99.
Значение по умолчанию	00
Тип свойства	Integer
применение	Номер системы обеспечивает идентификацию службы шлюза.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой

Задает интервал между попытками подключения к информационной системе предприятия (EIS).

Таблица 44. Интервал между попытками в случае сбоя соединения с системой - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Положительные целые числа
Значение по умолчанию	60000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
применение	Задает интервал между попытками восстановления исходящего соединения в случае ошибки, связанной с исходящим соединением. Это свойство выключено по умолчанию и доступно только в том случае, если для свойства Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой указано положительное значение.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Усечение даты в поле ALE Idoc

Это свойство определяет, усекает ли адаптер ведущие пробелы перед отправкой конечной точке.

Таблица 45. Усечение даты в поле ALE Idoc

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевский
применение	Задайте значение True, если требуется, чтобы адаптер усекал ведущие пробелы перед отправкой конечной точке. По умолчанию этим значением является True. Задайте значение False, если требуется, чтобы адаптер не усекал начальные пробелы.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя пользователя

Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.

Таблица 46. Имя пользователя - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Максимальная длина составляет 12 символов. В имени пользователя не учитывается регистр символов. Рекомендуется настроить учетную запись пользователя CPIC в приложении SAP с правами доступа на управление данными бизнес-объектов, поддерживаемых адаптером. Например, приложение SAP должно предоставлять адаптеру права на выполнение требуемых транзакций SAP.
Пример	SapUser
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя пользователя для подключения к источнику данных событий

Имя пользователя для подключения к базе данных.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_UserName".

Таблица 47. Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Имя пользователя, используемое для получения соединения с базой данных из источника данных. Дополнительная информация об именах приведена в документации по базе данных.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Сертификат X509

Задает сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Таблица 48. Сертификат X509 - Сведения

Обязательный	Нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), можно задать значение сертификата X509.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Отправка пустых тегов XML в бизнес-объекте

При отправке обработанного бизнес-объекта конечной точке адаптер теперь может отправлять пустые теги в полях бизнес-объекта без данных. Эту новую опцию можно включить с помощью нового свойства спецификации активации Пустые теги IDoc (IDocEmptyTag).

Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE

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.

Свойства спецификации активации можно задать с помощью ESW (мастер внешних служб), а изменять их можно с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или, после развертывания, с использованием WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE. Подробные описания всех свойств приведены в разделах, следующих за таблицей. Дополнительная информация по работе с таблицами свойств приведена в разделе Руководство по описанию свойств.

Таблица 49. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
“Код сбоя” на стр. 37	aleFailureCode	Задает код состояния для сбоя при передаче.
“Текст сбоя” на стр. 38	aleFailureText	Задает описание сбоя при передаче.
“Контроль пакетов ALE” на стр. 38	alePacketUpdate	Позволяет разрешить отправку ALEAUD для каждого объекта IDoc или пакета (TID)
“Выборочное обновление” на стр. 39	aleSelectiveUpdate	Указывает, какие комбинации IDocType и MessageType должны обновляться, если адаптер настроен на обновление стандартного кода состояния SAP.
“Код сообщения состояния” на стр. 39	aleStatusMsgCode	Если требуется, задает код сообщения для использования при передаче адаптером сообщения ALEAUD Message IDoc (ALEAUD01).
“Код успешного выполнения” на стр. 40	aleSuccessCode	Задает код успеха для переданного документа приложения.
“Текст успешного выполнения” на стр. 40	aleSuccessText	Задает описание успешно переданного документа приложения.
“Состояние обновления ALE” на стр. 41	aleUpdateStatus	Указывает, требуется ли контрольный журнал для всех типов сообщений.
“Гарантированная однократная доставка ” на стр. 41	AssuredOnceDelivery	Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.
“Автоматически создавать таблицу событий” на стр. 42	EP_CreateTable	Указывает, должна ли таблица восстановления событий автоматически создаваться адаптером, если она не существует.
“Клиент” на стр. 42	Клиент	Номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.
“Номер кодовой страницы” на стр. 42	Codepage	Задает числовой идентификатор кодовой страницы.
“Имя источника данных восстановления событий (JNDI)” на стр. 44	EP_SchemaName	Схема, применяемая для автоматического создания таблицы восстановления событий.
“Включить защищенное сетевое соединение” на стр. 43	SncMode	Указывает на то, используется ли режим защищенного сетевого соединения.
“Имя источника данных восстановления событий (JNDI)” на стр. 44	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, настроенного для восстановления событий.
“Имя таблицы восстановления событий” на стр. 44	EP_TableName	Имя пользователя таблицы восстановления событий.
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Папка для файлов трассировки RFC” на стр. 45	RfcTracePath	Задает полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.
“Хост шлюза” на стр. 46	GatewayHost	Имя хоста шлюза SAP.

Таблица 49. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE (продолжение)

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
“Служба шлюза” на стр. 46	GatewayService	Идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.
“Имя хоста” на стр. 47	ApplicationServerHost	Задает IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.
“Пустые теги IDoc” на стр. 47	IDocEmptyTag	Включает пустые теги в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.
“Игнорировать ошибки пакетов IDoc” на стр. 48	IgnoreIDocPacketErrors	Описывает действия адаптера в ответ на ошибки в ходе обработки пакета IDoc.
“Код языка” на стр. 48	Код языка	Задает код языка, с которым адаптер входит в систему SAP.
“Имя группы входа в систему” на стр. 49	Group	Идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в SMLG транзакции и связаны с целью распределения нагрузки.
“Распределение нагрузки” на стр. 49	loadBalancing	Это свойство указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP
“Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 50	connectionRetryLimit	Адаптер выполнит указанное число попыток подключения к информационной системе предприятия (EIS). Этот переключатель следует выбирать только в том случае, если требуется уменьшить число исключительных ситуаций соединения в исходящих операциях. Если этот переключатель выбран, то адаптер будет проверять соединение для каждого исходящего запроса.
“Хост сервера сообщений” на стр. 50	MessageServerHost	Задает имя хоста, на котором запущен сервер сообщений.
“Число обработчиков событий” на стр. 51	NumberOfListeners	Задает число запускаемых обработчиков событий.
“Набор символов партнера” на стр. 51	PartnerCharset	Задает кодировку PartnerCharset.
“Password” на стр. 51	Password	Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.
“Пароль для подключения к источнику данных событий” на стр. 52	EP_Password	Пароль для подключения к базе данных.
“Восстанавливать соединение EIS при запуске” на стр. 52	RetryConnectionOnStartup	Включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера.
“ИД программы RFC” на стр. 53	RfcProgramID	Идентификатор вызова удаленной функций, применяемый адаптером для регистрации в шлюзе SAP.
“Уровень трассировки RFC” на стр. 53	RfcTraceLevel	Задает глобальный уровень трассировки.
“Включить трассировку RFC” на стр. 54	RfcTraceOn	Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.
“ИД системы SAP” на стр. 55	SAPSystemID	Задает идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.

Таблица 49. Свойства спецификации активации для обработки входящих событий ALE (продолжение)

Имя свойства		Описание
В мастере	В административной консоли	
“Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 55	SncLib	Задает путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.
“Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 55	SncMyname	Задает имя защищенного сетевого соединения.
“Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 56	SncPartnername	Задает имя партнера защищенного сетевого соединения.
“Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 56	SncQop	Задает уровень защиты защищенного сетевого соединения.
“Номер системы” на стр. 57	SystemNumber	Номер системы сервера приложений SAP.
“Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 57	connectionRetryInterval	Задает интервал между попытками перезапуска обработчиков событий.
“Усечение даты в поле ALE Idoc” на стр. 57	trimAleData	Указывает, усекает ли адаптер ведущие пробелы перед отправкой конечной точке.
“Имя пользователя” на стр. 58	userName	Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.
“Имя пользователя для подключения к источнику данных событий” на стр. 58	EP_UserName	Имя пользователя для подключения к базе данных.
“Сертификат X509” на стр. 59	X509cert	Задает сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Код сбоя

Указывает, каким образом адаптер должен обновлять код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий.

Таблица 50. Код ошибки ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.
Допустимые значения	68 58
Значение по умолчанию	40, 51, 68
Тип свойства	Integer
применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если указано значение 68, то адаптер обновляет код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий. SAP преобразует это значение в состояние 41 (Документ приложения не создан в принимающей системе).</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. IDoc, который не удалось передать в конечную точку, считается сбойным. Код этой ошибки указан в свойстве Код ошибки ALE.</p>
Локализуемое	Нет

Таблица 50. Код ошибки ALE - Сведения (продолжение)

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

Текст сбоя

Текст, отображаемый в событии об ошибке передачи IDoc в конечную точку.

Таблица 51. Текст ошибки ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, иначе нет.
Допустимые значения	40, 51, 68
Значение по умолчанию	68 Ошибка - без дальнейшей обработки. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами сбоя.
Тип свойства	String
применение	Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True. Длина строки текста не должна превышать 70 символов. Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. IDoc, который не удалось передать в конечную точку, считается сбойным. Текст описания этой ошибки указан в свойстве Текст ошибки ALE.
Пример	Сбой доставки ALE
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Контроль пакетов ALE

Позволяет разрешить отправку объектов IDoc контроля ALEAUD для каждого объекта IDoc или пакета.

Таблица 52. Контроль пакетов ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	False (отправлять ALEAUD для каждого объекта IDoc).
Тип свойства	Булевский
применение	Это свойство доступно только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True. Если указано значение true, то адаптер отправляет ALEAUD для каждого пакета с подтверждениям для всех объектов IDoc из пакета. Если указано значение false, то адаптер отправляет ALEAUD для каждого полученного объекта IDoc.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Выборочное обновление

Указывает, какие комбинации IDocType и MessageType подлежат обновлению.

Таблица 53. Выборочное обновление ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Значение этого свойства можно задать только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. В свойстве Выборочное обновление ALE указывается, какие комбинации IDocType и MessageType подлежат обновлению.</p> <p>Синтаксис этого свойства следующий: IDocType: MessageType [;IDocType: MessageType [;...]], где косая черта (/) отделяет IDocType от MessageType, а точка с запятой (;) используется в качестве разделителя записей в наборе.</p>
Пример	<p>Рассмотрим пример с двумя наборами. MATMAS03 и DEBMAS03 - это структуры IDoc, а MATMAS и DEBMAS - типы сообщений:</p> <p>MATMAS03/MATMAS;DEBMAS03/DEBMAS</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код сообщения состояния

Задаёт код сообщения, применяемый при передаче IDoc ALEAUD с типом сообщения ALEAUD.

Таблица 54. Код сообщения состояния ALE - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Список доступных кодов приведен в таблице SAP TEDS1.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	<ul style="list-style-type: none"> Значение этого свойства можно задать только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True. Этот код сообщения должен быть настроен в принимающем профайле партнера SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код успешного выполнения

Код выполнения ALE, указывающий на успешное размещение IDoc.

Таблица 55. Код успешного выполнения ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.
Допустимые значения	30, 41, 55
Значение по умолчанию	55 - Документ приложения отправлен. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами успешного выполнения
Тип свойства	Integer
применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. Код IDoc с состоянием 53 указывается в свойстве Код успешного выполнения ALE.</p> <p>После отправки IDoc в конечную точку в SAP указывается состояние 03 (IDoc передан через порт). После размещения IDoc адаптер размещает контрольный IDoc с текущим номером и состоянием 53. SAP преобразует текущее состояние IDoc в состояние 41 (Документ приложения создан в принимающей системе).</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Текст успешного выполнения

Текст, отображаемый в результате успешной отправки документа приложения.

Таблица 56. Текст успешного выполнения ALE - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, иначе нет.
Допустимые значения	30, 41, 55
Значение по умолчанию	55 - Документ приложения отправлен. Значения в текстовых полях изменяются в соответствии с кодами успешного выполнения
Тип свойства	String
применение	<p>Допустимо только в том случае, если для свойства AleUpdateStatus указано значение True.</p> <p>Длина строки текста не должна превышать 70 символов.</p> <p>Если для свойства AleUpdateStatus указано значение True, то адаптер обновляет стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc для обработки событий. Текст сообщения о размещении документа приложения указывается в свойстве Текст успешного выполнения ALE.</p>
Пример	Успешная доставка ALE
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Состояние обновления ALE

Указывает, требуется ли контрольный журнал для всех типов сообщений.

Таблица 57. Состояние обновления ALE - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	<p>Если требуется, чтобы адаптер обновлял стандартный код состояния SAP после извлечения объекта IDoc модулем ALE для обработки событий, укажите для этого свойства значение True.</p> <p>Если указано значение True, также необходимо задать следующие свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AleFailureCode • AleSuccessCode • AleFailureText • AleSuccessText.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Гарантированная однократная доставка

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 58. Гарантированная однократная доставка - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
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

Автоматически создавать таблицу событий

Указывает, следует ли автоматически создавать таблицу событий.

Таблица 59. Автоматическое создание таблицы событий - Сведения

Обязательный	Да, если для свойства Гарантированная однократная доставка указано значение True.
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевский
применение	Указывает, должна ли таблица восстановления событий автоматически создаваться адаптером, если она не существует. В административной консоли это свойство отображается как "EP_CreateTable". Если указано значение True, то необходимо указать информацию о таблице событий (например, имя таблицы восстановления событий). Таблице присваивается имя, указанное в свойстве Имя таблицы восстановления событий.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Клиент

Задаёт номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.

Таблица 60. Клиент - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 000 до 999.
Значение по умолчанию	100
Тип свойства	Integer
применение	При попытке входа на сервер SAP приложение должно указать присвоенный ему номер клиента. Значение свойства Клиент применяется для идентификации клиента (адаптера), обращающегося к серверу SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Номер кодовой страницы

Числовой идентификатор кодовой страницы.

Таблица 61. Номер кодовой страницы - Сведения

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 61. Номер кодовой страницы - Сведения (продолжение)

Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 0000 до 9999. Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию этого свойства определяется с учетом значения свойства Код языка .
Тип свойства	Integer
применение	Значение свойства Номер кодовой страницы указывает на кодовую страницу, заданную в свойстве Код языка. Номер кодовой страницы позволяет установить соединение на подходящем языке. С каждым кодом языка связан номер кодовой страницы. Например, для английского языка (код языка EN) автоматически применяется связанный номер кодовой страницы. Номер кодовой страницы SAP для английского языка (EN): 1100.
Пример	Если для свойства Код языка указано значение JA (японский язык), то для свойства Номер кодовой страницы будет указано значение 8000.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Схема базы данных

Схема, применяемая для автоматического создания таблицы восстановления событий.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_SchemaName".

Таблица 62. Схема базы данных - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Задает имя схемы базы данных, применяемой функцией сохранения событий адаптера.
Пример	ALE_SCHEMA
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Включить защищенное сетевое соединение

Указывает на то, включен ли режим защищенного сетевого соединения.

Таблица 63. Включить защищенное сетевое соединение - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	0 (отключено) 1 (включено)
Значение по умолчанию	0

Таблица 63. Включить защищенное сетевое соединение - Сведения (продолжение)

Тип свойства	String
применение	<p>Укажите значение 1 (включено), если необходимо использовать защищенное сетевое соединение.</p> <p>Если указано значение 1, также необходимо задать следующие свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 55 • “Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 55 • “Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 56 • “Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 56.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя источника данных восстановления событий (JNDI)

Имя JNDI источника данных, настроенного для восстановления событий.

Примечание: В AdminConsole это свойство отображается как "EP_DataSource_JNDIName".

Таблица 64. Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Применяется в ходе восстановления событий. Источник данных необходимо создать в AdminConsole. Адаптер использует источник данных для <i>сохранения</i> состояния событий.
Пример	jdbc/DB2
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя таблицы восстановления событий

Задает имя таблицы восстановления событий.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_TableName".

Таблица 65. Имя таблицы восстановления событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String

Таблица 65. Имя таблицы восстановления событий - Сведения (продолжение)

применение	Применяется в ходе восстановления событий. Дополнительная информация об именах приведена в документации по базе данных. Для каждой конечной точки рекомендуется настраивать отдельную таблицу восстановления событий. Один и тот же источник данных может содержать все таблицы восстановления событий.
Пример	EVENT_TABLE
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 66. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

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

Папка для файлов трассировки RFC

Задает полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.

Таблица 67. Папка для файлов трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String

Таблица 67. Папка для файлов трассировки RFC - Сведения (продолжение)

применение	<p>Полный путь в папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.</p> <p>Если значение опции Трассировка RFC включена - False (не выбрана), то задать значение свойства Папка для файлов трассировки RFC нельзя.</p> <p>При изменении существующих артефактов это поле изменять нельзя</p>
Пример	c:\temp\rfcTraceDir
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост шлюза

Задаёт имя хоста шлюза. Введите IP-адрес или имя хоста шлюза. Имя хоста шлюза можно узнать у администратора SAP.

Таблица 68. Хост шлюза - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Задаёт имя хоста шлюза SAP. Шлюз обеспечивает взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами.</p> <p>Указанный хост применяется в качестве шлюза для адаптера ресурса.</p> <p>Максимальная длина составляет 20 символов. Если длина имени компьютера превышает 20 символов, то следует задать символьное имя в таблице THOSTS.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Служба шлюза

Содержит идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.

Таблица 69. Служба шлюза - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	sapgw00
Тип свойства	String
применение	<p>Эти службы обеспечивают взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами. Как правило, имя службы указывается в формате sapgw00, где 00 - это номер системы SAP.</p> <p>Максимальная длина составляет 20 символов.</p>
Локализуемое	Нет

Таблица 69. Служба шлюза - Сведения (продолжение)

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

Имя хоста

Задаёт IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.

Таблица 70. Имя хоста - Сведения

Обязательный	Да (если не применяется распределение нагрузки).
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если адаптер настроен для работы без распределения нагрузки, то это свойство содержит IP-адрес или имя сервера приложений, на который входит адаптер.
Пример	sapServer
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Пустые теги IDoc

Это свойство указывает включение пустых тегов в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.

Таблица 71. Пустые теги IDoc

Обязательный	Нет
Допустимые значения	BEFORE_AND_AFTER ONLY_BEFORE ALL_UNPOPULATED_FIELDS_SEGMENTS
Значение по умолчанию	ONLY_BEFORE
Тип свойства	String
применение	<p>Это свойство позволяет выбрать следующие опции пустых тегов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BEFORE_AND_AFTER - Включает пустые теги в незаполненные поля перед и после заполненных полей в сегментах IDoc. • ONLY_BEFORE - Включает пустые данные в незаполненные поля в сегменте IDoc перед заполненными полями. • ALL_UNPOPULATED_FIELDS_SEGMENTS - Включает пустые теги в незаполненные поля во всех сегментах IDoc.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Игнорировать ошибки пакетов IDoc

Указывает, следует ли игнорировать ошибки пакетов IDoc.

Таблица 72. Игнорировать ошибки пакетов IDOC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	<p>Если при обработке пакета IDoc адаптер обнаруживает ошибку, то его дальнейшее поведение определяется значением данного свойства.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если указано значение False, то адаптер прекращает обработку остальных структур IDoc в пакете и отправляет в в систему SAP сообщение об ошибке.• Если указано значение True, то адаптер заносит ошибку в протокол и продолжает обработку оставшихся в этом пакете структур IDoc. <p>Состояние транзакции изменяется на INPROGRESS. В протоколе адаптера будут показаны номера IDoc, обработка которых не выполнена, и их необходимо будет повторно передать на обработку по отдельности. Необходимо вручную сохранить эти записи в таблице восстановления событий.</p> <p>Для отдельных IDoc и для неделимых пакетов IDoc это свойство не используется.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код языка

Задает язык, с которым адаптер входит в систему.

Таблица 73. Код языка - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение свойства Код языка по умолчанию зависит от локали системы.
Тип свойства	String
применение	<p>Перед каждым поддерживаемым языком указан двузначный код. Название языка отображается в скобках.</p> <p>В списке перечислены коды из набора языков SAP по умолчанию, в состав которого входит 41 язык для систем не Unicode, а также арабский язык.</p> <p>Выбранное значение задает значение свойства Номер кодовой страницы.</p> <p>В случае ввода кода языка вручную не требуется указывать язык в скобках.</p>
Пример	Если в качестве локали системы выбран английский язык, то в этом свойстве будет указано значение EN (Английский).
Локализуемое	Нет

Таблица 73. Код языка - Сведения (продолжение)

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

Имя группы входа в систему

Задаёт идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки.

Таблица 74. Имя группы входа в систему - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Допустимые значения	За дополнительной информацией по созданию групп входа в систему и вызову SMLG транзакции обратитесь к документации по SAP.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если адаптер настроен для распределения нагрузки, то это свойство содержит имя группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки. Распределение нагрузки - это динамическое распределение запросов на подключение к экземплярам сервера приложений. Максимальная длина составляет 20 символов. В большинстве систем SAP группа входа в систему SPACE зарезервирована SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Распределение нагрузки

Указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP

Таблица 75. Распределение нагрузки - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	TrueFalse
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Укажите значение true, если в конфигурации SAP применяется распределение нагрузки. Если указано значение true, то дополнительно должны быть заданы свойства Хост сервера сообщений, Группа входа в систему и ИД системы SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой

Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться установить соединение с информационной системой предприятия (EIS). Адаптер выполнит указанное число попыток подключения к информационной системе предприятия (EIS). Этот переключатель следует выбирать только в том случае, если требуется уменьшить число исключительных ситуаций соединения в исходящих операциях. Если этот переключатель выбран, то адаптер будет проверять соединение для каждого исходящего запроса.

Таблица 76. Сбросить клиента - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Целые числа
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Integer
применение	<p>Допустимы только положительные значения.</p> <p>Если адаптер обнаружит ошибку, связанную с исходящим соединением, то он попытается установить физическое соединение (если физическое соединение не установлено). Это свойство задает число попыток, свойство Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой задает задержку.</p> <p>Если указано значение 0, то адаптер не выполняет исходящие операции без проверки соединения с EIS.</p> <p>Если указано значение > 0, то каждый раз перед отправкой запроса адаптер проверяет состояние соединения с EIS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если соединение допустимо, то операция выполняется.• В противном случае адаптер аннулирует текущее управляемое соединение с целью создания нового управляемого соединения (нового физического соединения).
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост сервера сообщений

Задает имя сервера, на котором запущен сервер сообщений.

Таблица 77. Хост сервера сообщений - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Задает имя хоста, отвечающего за уведомление остальных серверов (экземпляров), входящих в состав системы SAP, о существовании других серверов распределения нагрузки.</p> <p>Сервер сообщений содержит информацию о распределении нагрузки, в соответствии с которой выбираются серверы приложений для перенаправления клиентов RFC.</p>
Пример	SAPERP05

Таблица 77. Хост сервера сообщений - Сведения (продолжение)

Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Число обработчиков событий

Задаёт число обработчиков, запускаемых событием.

Таблица 78. Число обработчиков событий - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
применение	Для обработки последовательности событий в этом свойстве должно быть указано значение 1. Для повышения производительности можно увеличить число обработчиков событий. Примечание: Адаптер не запустится, если число получателей равно 0
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Набор символов партнера

Задаёт кодировку символов партнера.

Таблица 79. Набор символов партнера - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	UTF-8
Тип свойства	String
применение	Применяется указанная кодировка; если кодировка не указана, то применяется кодировка по умолчанию.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Password

Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.

Таблица 80. Пароль - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует

Таблица 80. Пароль - Сведения (продолжение)

Тип свойства	String
применение	<p>Ограничения пароля зависят от версии сервера Web-приложений SAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сервер Web-приложений SAP 6.40 и более ранних версий: <ul style="list-style-type: none"> – Пароль должен содержать только прописные буквы – Длина пароля должна составлять 8 символов • Сервер Web-приложений SAP после версии 6.40: <ul style="list-style-type: none"> – В пароле не учитывается регистр символов – Пароль может содержать до 40 символов
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Пароль для подключения к источнику данных событий

Пароль для подключения к базе данных.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_Password".

Таблица 81. Пароль для подключения к источнику данных событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Пароль, применяемый хранилищем событий для подключения к базе данных из источника данных.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Восстанавливать соединение EIS при запуске

Это свойство включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера. Это свойство используется вместе с “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 50 и “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 57.

Таблица 82. Восстанавливать соединение EIS при запуске

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский

Таблица 82. Восстанавливать соединение EIS при запуске (продолжение)

применение	<p>При значении true, адаптер будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось. Должны быть заданы значения следующих свойств:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 50 • “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 57 <p>При значении false, адаптер не будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

ИД программы RFC

Задаёт идентификатор программы, от имени которой адаптер регистрируется в шлюзе SAP.

Таблица 83. ИД программы RFC - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Список доступных ИД программ RFC можно просмотреть с помощью транзакции SAP SM59 (Display and Maintain RFC Destinations).
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	<p>Регистрация адаптера в шлюзе обеспечивает поддержку функций RFC в нитях обработчиков событий. Данное значение должно совпадать с ИД программы, зарегистрированной в приложении SAP.</p> <p>Максимальная длина составляет 64 символа.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уровень трассировки RFC

Задаёт глобальный уровень трассировки.

Таблица 84. Уровень трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 84. Уровень трассировки RFC - Сведения (продолжение)

Допустимые значения	0 - Нет ошибок 1 - Ошибки и предупреждения 2 - Путь выполнения, ошибки и предупреждения 3 - Полный путь выполнения, ошибки и предупреждения 4 - Путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 6 - Полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 7 - Сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 8 - Подробные сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
применение	Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значение свойства Уровень трассировки RFC нельзя.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Включить трассировку RFC

Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.

Таблица 85. Включить трассировку RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Значение <code>True</code> включает трассировку, в результате которой создается текстовый файл. Этот файл создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. К имени файла добавляются префикс <code>rfc</code> и расширение <code>trc</code> (например, <code>rfc03912_02220.trc</code>). Такие файлы рекомендуется создавать только в среде разработки, так как они могут быстро увеличиваться в размере. Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значения свойств Папка для файлов трассировки RFC или Уровень трассировки RFC нельзя.
Пример	В качестве примера сохраняемой информации можно привести строку <code>RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST</code> , за которой следует описание параметров интерфейса или строку <code>RFC Info rfcstable</code> , за которой следуют данные одной из таблиц интерфейса. Файл трассировки создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. Имя файла трассировки состоит из префикса <code>rfc</code> , уникального идентификатора и расширения <code>.trc</code> . Например, <code>rfc03912_02220.trc</code> .

Таблица 85. Включить трассировку RFC - Сведения (продолжение)

Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

ИД системы SAP

Задаёт идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.

Таблица 86. ИД системы SAP - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Значение должно состоять из трех символов.
Пример	DYL
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения

Задаёт путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.

Таблица 87. Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), укажите путь к библиотеке, предоставляющей службу.
Пример	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя защищенного сетевого соединения

Задаёт имя защищенного сетевого соединения.

Таблица 88. Имя защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует

Таблица 88. Имя защищенного сетевого соединения - Сведения (продолжение)

Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя соединения.
Пример	ДОМЕН/ИМЯ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Партнер защищенного сетевого соединения

Задает имя партнера защищенного сетевого соединения.

Таблица 89. Партнер защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя партнера соединения.
Пример	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уровень защиты сетевого соединения

Задает уровень защиты защищенного сетевого соединения.

Таблица 90. Уровень защиты сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Допустимые значения	1 (Только идентификация) 2 (Защита целостности) 3 (Защита личных данных) 8 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/use) 9 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/max)
Значение по умолчанию	3 (Защита личных данных)
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте значение, обозначающее уровень защиты соединения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Номер системы

Задаёт номер системы сервера приложений SAP.

Таблица 91. Номер системы - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 00 до 99.
Значение по умолчанию	00
Тип свойства	Integer
применение	Номер системы обеспечивает идентификацию службы шлюза.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой

Задаёт интервал между попытками подключения к информационной системе предприятия (EIS).

Таблица 92. Интервал между попытками в случае сбоя соединения с системой - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Положительные целые числа
Значение по умолчанию	60000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
применение	Задаёт интервал между попытками восстановления исходящего соединения в случае ошибки, связанной с исходящим соединением. Это свойство выключено по умолчанию и доступно только в том случае, если для свойства Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой указано положительное значение.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Усечение даты в поле ALE Idoc

Это свойство определяет, усекает ли адаптер ведущие пробелы перед отправкой конечной точке.

Таблица 93. Усечение даты в поле ALE Idoc

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False

Таблица 93. Усечение даты в поле ALE Idoc (продолжение)

Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевский
применение	<p>Задайте значение True, если требуется, чтобы адаптер усекал ведущие пробелы перед отправкой конечной точке. По умолчанию этим значением является True.</p> <p>Задайте значение False, если требуется, чтобы адаптер не усекал начальные пробелы.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя пользователя

Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.

Таблица 94. Имя пользователя - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Максимальная длина составляет 12 символов. В имени пользователя не учитывается регистр символов.</p> <p>Рекомендуется настроить учетную запись пользователя CPIC в приложении SAP с правами доступа на управление данными бизнес-объектов, поддерживаемых адаптером. Например, приложение SAP должно предоставлять адаптеру права на выполнение требуемых транзакций SAP.</p>
Пример	SapUser
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя пользователя для подключения к источнику данных событий

Имя пользователя для подключения к базе данных.

Примечание: В административной консоли это свойство отображается как "EP_UserName".

Таблица 95. Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует.
Тип свойства	String
применение	Имя пользователя, используемое для получения соединения с базой данных из источника данных. Дополнительная информация об именах приведена в документации по базе данных.
Локализуемое	Да

Таблица 95. Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - Сведения (продолжение)

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

Сертификат X509

Задаёт сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Таблица 96. Сертификат X509 - Сведения

Обязательный	Нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), можно задать значение сертификата X509.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Свойства спецификации активации для расширенной обработки событий

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.

Свойства спецификации активации можно задать с помощью ESW (мастер внешних служб), а изменять их можно с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или, после развертывания, с использованием WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus AdminConsole.

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации для расширенной обработки входящих событий. Подробные описания всех свойств приведены в разделах, следующих за таблицей. Дополнительная информация по работе с таблицами свойств приведена в разделе Руководство по описанию свойств.

Таблица 97. Свойства спецификации активации для расширенной обработки событий

Имя свойства		Назначение
Мастер служб предприятия	Административная консоль	
“Экземпляр адаптера для фильтрации событий (AdapterInstanceEventFilter)” на стр. 61	AdapterInstanceEventFilter	Идентификатор, управляющий обработкой событий в хранилище событий.
“Гарантированная однократная доставка” на стр. 63	AssuredOnceDelivery	Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 97. Свойства спецификации активации для расширенной обработки событий (продолжение)

Имя свойства		Назначение
Мастер служб предприятия	Административная консоль	
“Клиент” на стр. 63	Клиент	Номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.
“Номер кодовой страницы” на стр. 64	Codepage	Задаёт числовой идентификатор кодовой страницы.
“Включить защищенное сетевое соединение” на стр. 65	SrcMode	Указывает на то, используется ли режим защищенного сетевого соединения.
“Тип доставки (DeliveryType)” на стр. 64	DeliveryType	Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.
“Типы обрабатываемых событий (EventTypeFilter)” на стр. 65	EventTypeFilter	Список с ограничителями, в котором указаны доставляемые адаптером события.
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.
“Папка для файлов трассировки RFC” на стр. 66	RfcTracePath	Задаёт полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.
“Хост шлюза” на стр. 67	GatewayHost	Имя хоста шлюза SAP.
“Служба шлюза” на стр. 67	GatewayService	Идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.
“Имя хоста” на стр. 68	ApplicationServerHost	Задаёт IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.
“Пустые теги IDoc” на стр. 68	IDocEmptyTag	Включает пустые теги в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.
“Код языка” на стр. 69	Код языка	Задаёт код языка, с которым адаптер входит в систему SAP.
“Имя группы входа в систему” на стр. 69	Group	Идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в SMLG транзакции и связаны с целью распределения нагрузки.
“Распределение нагрузки” на стр. 70	loadBalancing	Это свойство указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP
“Максимальное число событий, принимаемых в ходе опроса” на стр. 70	PollQuantity	Число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.
“Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 70	RetryLimit	Число попыток восстановления входящего соединения после ошибки.
“Хост сервера сообщений” на стр. 71	MessageServerHost	Задаёт имя хоста, на котором запущен сервер сообщений.
“Набор символов партнера” на стр. 71	PartnerCharset	Задаёт кодировку PartnerCharset.
“Password” на стр. 72	Password	Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.
“Восстанавливать соединение EIS при запуске” на стр. 72	RetryConnectionOnStartup	Включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера.

Таблица 97. Свойства спецификации активации для расширенной обработки событий (продолжение)

Имя свойства		Назначение
Мастер служб предприятия	Административная консоль	
“Уровень трассировки RFC” на стр. 73	RfcTraceLevel	Задает глобальный уровень трассировки.
“Включить трассировку RFC” на стр. 73	RfcTraceOn	Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.
“ИД системы SAP” на стр. 74	SAPSystemID	Задает идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.
“Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 75	SncLib	Задает путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.
“Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 75	SncMyname	Задает имя защищенного сетевого соединения.
“Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 75	SncPartnername	Задает имя партнера защищенного сетевого соединения.
“Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 76	SncQop	Задает уровень защиты защищенного сетевого соединения.
“Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 76	StopPollingOnError	Позволяет остановить опрос событий после ошибки в ходе опроса.
“Номер системы” на стр. 77	SystemNumber	Номер системы сервера приложений SAP.
“Интервал между опросами событий (миллисекунды)” на стр. 77	PollPeriod	Время, в течение которого адаптер ожидает между периодами опроса.
“Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 77	RetryInterval	Время ожидания перед попыткой повторного подключения после ошибки входящей операции.
“Имя пользователя” на стр. 78	userName	Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.
“Сертификат X509” на стр. 79	X509cert	Задает сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Экземпляр адаптера для фильтрации событий (AdapterInstanceEventFilter)

Разрешает экземпляру адаптера обрабатывать конкретные события в хранилище событий.

Таблица 98. Экземпляр адаптера для фильтрации событий - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	null
Тип свойства	Строка

Таблица 98. Экземпляр адаптера для фильтрации событий - Сведения (продолжение)

Применение	<p>Это свойство помогает выполнить миграцию WebSphere Business Integration Adapter for mySAP до WebSphere Adapter for SAP Software. WebSphere Business Integration Adapter for mySAP поддерживает распределение нагрузки за счет выделения нескольких экземпляров адаптера для обработки событий одного и того же типа. Если распределение нагрузки не требуется, то все события конкретного типа обрабатываются одним адаптером. Это свойство призвано обеспечить незаметную миграцию между WBIA и JCA в случае применения фильтрации connectorID.</p> <p>Как правило, WebSphere Adapter for SAP Software не использует этот способ распределения нагрузки, однако поддерживает его для миграции без изменения триггеров базы данных и других механизмов, отвечающих за регистрацию событий в хранилище событий.</p> <p>Свойство AdapterInstanceEventFilter property соответствует свойству ConnectorID WebSphere Business Integration Adapter for mySAP.</p> <p>Для применения этой функции триггеры или другие механизмы, отвечающие за создание событий в хранилище событий, должны указывать подходящее значение в столбце ConnectorId.</p> <p>В разделе Табл. 99 рассмотрено взаимодействие между свойством AdapterInstanceEventFilter и значением столбца ConnectorId в хранилище событий.</p> <p>Если заданы оба свойства EventTypeFilter и AdapterInstanceEventFilter, то адаптер обрабатывает только те события, которые соответствуют обоим критериям. Таким образом, обрабатываются только те события, тип которых совпадает с указанным в свойстве EventTypeFilter, и столбец ConnectorId которых совпадает с указанным в свойстве AdapterInstanceEventFilter.</p>
Пример	См. раздел Табл. 99.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Таблица 99. Взаимодействие свойства AdapterInstanceEventFilter со столбцом ConnectorId в хранилище событий

Свойство AdapterInstanceEventFilter	Столбец ConnectorId события	Результат
null	null	Адаптер обрабатывает событие.
null	Instance1	Адаптер обрабатывает событие, поскольку столбец ConnectorId не выбран.
Instance1	Instance1	Адаптер обрабатывает событие.
Instance1	Instance2	Адаптер не обрабатывает событие, поскольку ИД экземпляров не совпадают.
Instance1	null	Адаптер не обрабатывает событие, поскольку ИД экземпляров не совпадают.

Гарантированная однократная доставка

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 100. Гарантированная однократная доставка - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Булевский
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

Клиент

Задает номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.

Таблица 101. Клиент - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 000 до 999.
Значение по умолчанию	100
Тип свойства	Integer
применение	При попытке входа на сервер SAP приложение должно указать присвоенный ему номер клиента. Значение свойства Клиент применяется для идентификации клиента (адаптера), обращающегося к серверу SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Клиент

Задает номер клиента системы SAP, к которой подключается адаптер.

Таблица 102. Клиент - Сведения

Обязательный	Да
--------------	----

Таблица 102. Клиент - Сведения (продолжение)

Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 000 до 999.
Значение по умолчанию	100
Тип свойства	Integer
применение	При попытке входа на сервер SAP приложение должно указать присвоенный ему номер клиента. Значение свойства Клиент применяется для идентификации клиента (адаптера), обращающегося к серверу SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Номер кодовой страницы

Числовой идентификатор кодовой страницы.

Таблица 103. Номер кодовой страницы - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 0000 до 9999. Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию этого свойства определяется с учетом значения свойства Код языка .
Тип свойства	Integer
применение	Значение свойства Номер кодовой страницы указывает на кодовую страницу, заданную в свойстве Код языка. Номер кодовой страницы позволяет установить соединение на подходящем языке. С каждым кодом языка связан номер кодовой страницы. Например, для английского языка (код языка EN) автоматически применяется связанный номер кодовой страницы. Номер кодовой страницы SAP для английского языка (EN): 1100.
Пример	Если для свойства Код языка указано значение JA (японский язык), то для свойства Номер кодовой страницы будет указано значение 8000.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Тип доставки (DeliveryType)

Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.

Таблица 104. Тип доставки - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	ORDERED UNORDERED
Значение по умолчанию	ORDERED
Тип свойства	Строка

Таблица 104. Тип доставки - Сведения (продолжение)

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

Включить защищенное сетевое соединение

Указывает на то, включен ли режим защищенного сетевого соединения.

Таблица 105. Включить защищенное сетевое соединение - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	0 (отключено) 1 (включено)
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	String
применение	Укажите значение 1 (включено), если необходимо использовать защищенное сетевое соединение. Если указано значение 1, также необходимо задать следующие свойства: <ul style="list-style-type: none"> • “Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения” на стр. 75 • “Имя защищенного сетевого соединения” на стр. 75 • “Партнер защищенного сетевого соединения” на стр. 75 • “Уровень защиты сетевого соединения” на стр. 76.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Типы обрабатываемых событий (EventTypeFilter)

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

Таблица 106. Типы обрабатываемых событий - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	Типы бизнес-объектов, перечисленные через запятую (,).
Значение по умолчанию	null
Тип свойства	Строка
Применение	События фильтруются по типу бизнес-объектов. Если это свойство задано, то адаптер доставляет только те события, которые указаны в списке. Значение null указывает, что фильтр не применяется и в ходе экспорта доставляются все события.

Таблица 106. Типы обрабатываемых событий - Сведения (продолжение)

Пример	<p>Для того чтобы получать события, относящиеся только к бизнес-объектам Customer и Order, укажите следующее значение: Customer,Order</p> <p>Если заданы оба свойства EventTypeFilter и AdapterInstanceEventFilter, то адаптер обрабатывает только те события, которые соответствуют обоим критериям. Таким образом, обрабатываются только те события, тип которых совпадает с указанным в свойстве EventTypeFilter, и столбец ConnectorId которых совпадает с указанным в свойстве AdapterInstanceEventFilter.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

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

Таблица 107. 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

Папка для файлов трассировки RFC

Задаёт полный путь к локальной папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.

Таблица 108. Папка для файлов трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
--------------	-----

Таблица 108. Папка для файлов трассировки RFC - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Полный путь в папке, в которой сохраняются файлы трассировки RFC.</p> <p>Если значение опции Трассировка RFC включена - False (не выбрана), то задать значение свойства Папка для файлов трассировки RFC нельзя.</p> <p>При изменении существующих артефактов это поле изменять нельзя</p>
Пример	c:\temp\rfcTraceDir
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост шлюза

Задаёт имя хоста шлюза. Введите IP-адрес или имя хоста шлюза. Имя хоста шлюза можно узнать у администратора SAP.

Таблица 109. Хост шлюза - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Задаёт имя хоста шлюза SAP. Шлюз обеспечивает взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами.</p> <p>Указанный хост применяется в качестве шлюза для адаптера ресурса.</p> <p>Максимальная длина составляет 20 символов. Если длина имени компьютера превышает 20 символов, то следует задать символьное имя в таблице THOSTS.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Служба шлюза

Содержит идентификатор шлюза на хосте шлюза, на котором выполняются службы RFC.

Таблица 110. Служба шлюза - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	sapgw00
Тип свойства	String

Таблица 110. Служба шлюза - Сведения (продолжение)

применение	Эти службы обеспечивают взаимодействие между рабочими процессами системы SAP и внешними программами. Как правило, имя службы указывается в формате sargw00, где 00 - это номер системы SAP. Максимальная длина составляет 20 символов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя хоста

Задаёт IP-адрес или имя хоста сервера приложений, на который входит адаптер.

Таблица 111. Имя хоста - Сведения

Обязательный	Да (если не применяется распределение нагрузки).
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если адаптер настроен для работы без распределения нагрузки, то это свойство содержит IP-адрес или имя сервера приложений, на который входит адаптер.
Пример	sapServer
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Пустые теги IDoc

Это свойство указывает включение пустых тегов в незаполненные поля сегмента IDoc, которые отправляются указанной конечной точке на основе выбранной опции.

Таблица 112. Пустые теги IDoc

Обязательный	Нет
Допустимые значения	BEFORE_AND_AFTER ONLY_POPULATED_FIELDS
Значение по умолчанию	ONLY_POPULATED_FIELDS
Тип свойства	String
применение	Это свойство позволяет выбрать следующие опции пустых тегов: <ul style="list-style-type: none"> BEFORE_AND_AFTER - Включает пустые теги в незаполненные поля перед и после заполненных полей в сегментах IDoc. ONLY_POPULATED_FIELDS - Не включает пустые теги в незаполненные поля.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Код языка

Задает язык, с которым адаптер входит в систему.

Таблица 113. Код языка - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Полный список языков, поддерживаемых SAP, и связанных с ними номеров кодовых страниц приведен в документе SAP Note 7360.
Значение по умолчанию	Значение свойства Код языка по умолчанию зависит от локали системы.
Тип свойства	String
применение	<p>Перед каждым поддерживаемым языком указан двузначный код. Название языка отображается в скобках.</p> <p>В списке перечислены коды из набора языков SAP по умолчанию, в состав которого входит 41 язык для систем не Unicode, а также арабский язык.</p> <p>Выбранное значение задает значение свойства Номер кодовой страницы.</p> <p>В случае ввода кода языка вручную не требуется указывать язык в скобках.</p>
Пример	Если в качестве локали системы выбран английский язык, то в этом свойстве будет указано значение EN (Английский).
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя группы входа в систему

Задает идентификатор имени группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки.

Таблица 114. Имя группы входа в систему - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Допустимые значения	За дополнительной информацией по созданию групп входа в систему и вызову SMLG транзакции обратитесь к документации по SAP.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	<p>Если адаптер настроен для распределения нагрузки, то это свойство содержит имя группы экземпляров сервера приложений, которые заданы в транзакции SMLG и связаны с целью распределения нагрузки.</p> <p>Распределение нагрузки - это динамическое распределение запросов на подключение к экземплярам сервера приложений.</p> <p>Максимальная длина составляет 20 символов. В большинстве систем SAP группа входа в систему SPACE зарезервирована SAP.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Распределение нагрузки

Указывает, применяется ли распределение нагрузки в конфигурации SAP

Таблица 115. Распределение нагрузки - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	TrueFalse
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Укажите значение true, если в конфигурации SAP применяется распределение нагрузки. Если указано значение true, то дополнительно должны быть заданы свойства Хост сервера сообщений, Группа входа в систему и ИД системы SAP.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Максимальное число событий, принимаемых в ходе опроса

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

Таблица 116. Максимальное число событий, принимаемых в ходе опроса - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	10
Тип свойства	Integer
применение	Допустимы только положительные значения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой

Задаёт число попыток восстановления входящего соединения. Если свойство Восстанавливать соединение EIS при запуске имеет значение true, оно также определяет максимальное число попыток входящего подключения адаптера к EIS, если соединение не удалось установить во время запуска.

Таблица 117. Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Целые числа
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Integer

Таблица 117. Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой - Сведения (продолжение)

применение	Допустимы только положительные значения. Это свойство задает число попыток восстановления соединения в случае ошибки, связанной со входящим соединением. Значение 0 соответствует бесконечному числу повторов. Отрицательные значения означают, что адаптер не будет пытаться установить входящее соединение.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Хост сервера сообщений

Задаёт имя сервера, на котором запущен сервер сообщений.

Таблица 118. Хост сервера сообщений - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Задаёт имя хоста, отвечающего за уведомление остальных серверов (экземпляров), входящих в состав системы SAP, о существовании других серверов распределения нагрузки. Сервер сообщений содержит информацию о распределении нагрузки, в соответствии с которой выбираются серверы приложений для перенаправления клиентов RFC.
Пример	SAPER05
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Набор символов партнера

Задаёт кодировку символов партнера.

Таблица 119. Набор символов партнера - Сведения

Обязательный	Нет
Значение по умолчанию	UTF-8
Тип свойства	String
применение	Применяется указанная кодировка; если кодировка не указана, то применяется кодировка по умолчанию.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Password

Пароль учетной записи пользователя адаптера на сервере приложений SAP.

Таблица 120. Пароль - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Ограничения пароля зависят от версии сервера Web-приложений SAP. <ul style="list-style-type: none">• Сервер Web-приложений SAP 6.40 и более ранних версий:<ul style="list-style-type: none">– Пароль должен содержать только прописные буквы– Длина пароля должна составлять 8 символов• Сервер Web-приложений SAP после версии 6.40:<ul style="list-style-type: none">– В пароле не учитывается регистр символов– Пароль может содержать до 40 символов
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Восстанавливать соединение EIS при запуске

Это свойство включает/выключает повторные попытки подключения к EIS в случае сбоя подключения во время запуска адаптера. Это свойство используется вместе с “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 70 и “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 77.

Таблица 121. Восстанавливать соединение EIS при запуске

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	При значении true, адаптер будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось. Должны быть заданы значения следующих свойств: <ul style="list-style-type: none">• “Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой” на стр. 70• “Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой” на стр. 77 При значении false, адаптер не будет делать повторные попытки подключиться к EIS, если во время запуска ему это не удалось.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уровень трассировки RFC

Задаёт глобальный уровень трассировки.

Таблица 122. Уровень трассировки RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	0 - Нет ошибок 1 - Ошибки и предупреждения 2 - Путь выполнения, ошибки и предупреждения 3 - Полный путь выполнения, ошибки и предупреждения 4 - Путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 6 - Полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 7 - Сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения 8 - Подробные сообщения об отладке, полный путь выполнения, информационные сообщения, ошибки и предупреждения
Значение по умолчанию	1
Тип свойства	Integer
применение	Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значение свойства Уровень трассировки RFC нельзя.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Включить трассировку RFC

Указывает, должен ли создаваться текстовый файл с подробным описанием операции RFC для каждого обработчика событий.

Таблица 123. Включить трассировку RFC - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевский
применение	Значение <code>True</code> включает трассировку, в результате которой создается текстовый файл. Этот файл создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. К имени файла добавляются префикс <code>rfc</code> и расширение <code>trc</code> (например, <code>rfc03912_02220.trc</code>). Такие файлы рекомендуется создавать только в среде разработки, так как они могут быстро увеличиваться в размере. Если для свойства Трассировка RFC включена указано значение <code>False</code> (не выбрано), то задать значения свойств Папка для файлов трассировки RFC или Уровень трассировки RFC нельзя.

Таблица 123. Включить трассировку RFC - Сведения (продолжение)

Пример	В качестве примера сохраняемой информации можно привести строку RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, за которой следует описание параметров интерфейса или строку RFC Info rfctable, за которой следуют данные одной из таблиц интерфейса. Файл трассировки создается в каталоге, в котором был запущен процесс адаптера. Имя файла трассировки состоит из префикса rfc, уникального идентификатора и расширения .trc. Например, rfc03912_02220.trc.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

ИД системы SAP

Задает идентификатор системы SAP, в которой разрешено распределение запросов на вход в систему.

Таблица 124. ИД системы SAP - Сведения

Обязательный	Да (если применяется распределение нагрузки)
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Значение должно состоять из трех символов.
Пример	DYL
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения

Задает путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.

Таблица 125. Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), укажите путь к библиотеке, предоставляющей службу.
Пример	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения

Задает путь к библиотеке, предоставляющей службу защищенного сетевого соединения.

Таблица 126. Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), укажите путь к библиотеке, предоставляющей службу.
Пример	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя защищенного сетевого соединения

Задает имя защищенного сетевого соединения.

Таблица 127. Имя защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя соединения.
Пример	ДОМЕН/ИМЯ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Партнер защищенного сетевого соединения

Задает имя партнера защищенного сетевого соединения.

Таблица 128. Партнер защищенного сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте имя партнера соединения.
Пример	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Локализуемое	Нет

Таблица 128. Партнер защищенного сетевого соединения - Сведения (продолжение)

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

Уровень защиты сетевого соединения

Задаёт уровень защиты защищенного сетевого соединения.

Таблица 129. Уровень защиты сетевого соединения - Сведения

Обязательный	Да, если значение SncMode - 1; в остальных случаях - нет.
Допустимые значения	1 (Только идентификация) 2 (Защита целостности) 3 (Защита личных данных) 8 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/use) 9 (Для сервера приложений использовать значение из snc/data_protection/max)
Значение по умолчанию	3 (Защита личных данных)
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), задайте значение, обозначающее уровень защиты соединения.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)

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

Таблица 130. 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

Номер системы

Задаёт номер системы сервера приложений SAP.

Таблица 131. Номер системы - Сведения

Обязательный	Да
Допустимые значения	Введите значение в диапазоне от 00 до 99.
Значение по умолчанию	00
Тип свойства	Integer
применение	Номер системы обеспечивает идентификацию службы шлюза.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Интервал между опросами событий (миллисекунды)

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

Таблица 132. Интервал между опросами событий (миллисекунды)

Обязательный	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

Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой

Задаёт интервал между попытками восстановления входящего соединения. Если значение свойства “Восстанавливать соединение EIS при запуске” на стр. 72 — true, оно также определяет интервал между попытками адаптера создать входящее соединение с EIS, если ему это не удалось во время запуска.

Таблица 133. Интервал между попытками в случае сбоя соединения с системой - Сведения

Обязательный	Нет
Допустимые значения	Положительные целые числа

Таблица 133. Интервал между попытками в случае сбоя соединения с системой - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	60000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
применение	Это свойство задает интервал между попытками восстановления входящего соединения в случае ошибки, связанной со входящим соединением.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Имя пользователя

Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.

Таблица 134. Имя пользователя - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Максимальная длина составляет 12 символов. В имени пользователя не учитывается регистр символов. Рекомендуется настроить учетную запись пользователя CPIC в приложении SAP с правами доступа на управление данными бизнес-объектов, поддерживаемых адаптером. Например, приложение SAP должно предоставлять адаптеру права на выполнение требуемых транзакций SAP.
Пример	SapUser
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя пользователя

Имя учетной записи пользователя адаптера на сервере SAP.

Таблица 135. Имя пользователя - Сведения

Обязательный	Да
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Максимальная длина составляет 12 символов. В имени пользователя не учитывается регистр символов. Рекомендуется настроить учетную запись пользователя CPIC в приложении SAP с правами доступа на управление данными бизнес-объектов, поддерживаемых адаптером. Например, приложение SAP должно предоставлять адаптеру права на выполнение требуемых транзакций SAP.

Таблица 135. Имя пользователя - Сведения (продолжение)

Пример	SapUser
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Сертификат X509

Задает сертификат X509, используемый в качестве паспорта для входа в систему.

Таблица 136. Сертификат X509 - Сведения

Обязательный	Нет.
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
применение	Если значение свойства SncMode - 1 (что указывает на использование защищенного сетевого соединения), можно задать значение сертификата X509.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Поддержка типа строк содержимого

Теперь адаптер поддерживает BAPI, содержащие поля **Тип поля** с подтипами **Тип таблицы** и **Элемент данных**. Кроме того, адаптер поддерживает поля подтипа **Предопределенный тип**. BAPI, содержащие новые типы, можно найти с помощью WebSphere Adapter for SAP Software.

Интерфейсы BAPI

WebSphere Adapter for SAP Software поддерживает обработку исходящих и входящих событий для простых BAPI. Во время обработки входящих событий приложение-клиент вызывает BAPI и другие функции с поддержкой RFC на сервер SAP. При обработке входящих событий сервер SAP отправляет функцию с поддержкой RFC (например, функцию BAPI) через адаптер в конечную точку.

Предположим, требуется создать службу, которая создает клиента на сервер SAP. Сначала запускается мастер внешних служб для обнаружения функции BAPI_CUSTOMER_CREATEFROMDATA. Затем мастер создает определение бизнес-объекта для BAPI_CUSTOMER_CREATEFROMDATA и другие артефакты служб SCA. Во время обработки исходящих событий BAPI адаптер получает запрос службы и преобразует данные в вызов BAPI.

Простой BAPI выполняет одну операцию, такую как извлечение списка клиентов. Адаптер поддерживает вызовы простых интерфейсов BAPI, представляя каждый из них с помощью отдельной схемы бизнес-объекта.

Простые BAPI можно использовать для обработки входящих и исходящих событий. Во время настройки модуля для простых BAPI можно выбрать синхронную обработку RFC или асинхронную обработку RFC с поддержкой транзакций (tRFC).

Кроме того, во время обработки исходящих событий можно использовать асинхронную обработку RFC с поддержкой очередей (qRFC), при которой BAPI передаются в очередь, существующую в сервер SAP.

- Во время обработки синхронных RFC сервер SAP и адаптер должны быть доступны друг другу.
 - Во время обработки исходящих событий приложение-клиент отправляет запрос и ожидает ответа от сервер SAP.
 - Во время обработки входящих событий сервер SAP отправляет запрос через адаптер в конечную точку и ожидает ответа от адаптера.
- При асинхронной обработке исходящих событий tRFC адаптер связывает ИД транзакции с вызовом функции в сервер SAP. Адаптер не ожидает ответа от сервер SAP. В случае сбоя передачи приложение-клиент может воспользоваться TID для повторения запроса.
- При асинхронной обработке входящих событий tRFC от адаптера не требуется быть доступным во время вызова функции системой сервер SAP. Вызов функции помещается в список вызываемых функций, и вызов повторяется вплоть до его успешного выполнения.

Для отправки вызовов функций из пользовательской очереди исходящих событий в сервер SAP также задается асинхронная обработка входящих событий tRFC.
- Процесс асинхронной обработки исходящих событий qRFC подобен асинхронной обработке исходящих событий tRFC. TID не связывается с вызовом функции, а адаптер не ожидает ответа от сервер SAP. Кроме того, BAPI передаются в очередь, существующую в сервер SAP. Помещая BAPI в существующую очередь, можно управлять порядком их передачи.

Адаптер поддерживает следующие типы данных в списке импорта, экспорта и изменения параметров:

1. Простые типы
2. Сложные типы данных
 - a. Таблицы
 - 1) Строки
 - a) Структура (например - BAPIRET2)
 - b) Таблица (например TRTEXTS)
 - c) Элемент данных (например - TRACKTEXT)
 - d) Панели (например - T001W_BIW)
 - 2) Предопределенные типы (например - BIC_ADD_DATA_TT)
 - b. Структура

Адаптер поддерживает следующие типы данных в списке параметров таблицы:

1. Таблицы с обычной структурой строк (например - BAPIRET2)

Примечания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ЛИЦЕНЗИЯ НА АВТОРСКИЕ ПРАВА:

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

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

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

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

Информация о программном интерфейсе

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

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

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

Предупреждение:

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

Товарные и сервисные знаки

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

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

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

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

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

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

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

Индекс

U

UNORDERED 65

В

Включить трассировку RFC 29, 54, 73
Восстанавливать соединение EIS при запуске 28, 52, 72

Д

доставка событий 65

И

ИД программы RFC
Описание 28, 53
Интервал между попытками в случае сбоя соединения с системой 32, 57, 77
Интерфейс ВАРІ
обзор 79
интерфейс входа ВАРІ
выбор бизнес-объектов 1
интерфейс выхода ВАРІ
выбор бизнес-объектов 3
Интерфейс единичных заданий ВАРІ
выбор бизнес-объектов 7
интерфейс набора результатов ВАРІ
выбор бизнес-объектов 5

Н

несколько соединений 65

П

Папки для файлов трассировки RFC 21, 45, 66
простой ВАРІ
Описание 79
Пустые теги IDoc 22, 47, 68
Путь трассировки RFC 21, 45, 66

Р

распределение нагрузки 24, 49, 70

С

свойства
спецификация активации
список 9, 34, 59
свойства спецификации активации
список 9, 34, 59
свойство EP_CreateTable
Описание 17, 42

Свойство EP_DataSource_JNDIName 19, 44
Свойство EP_Password 27, 52
Свойство EP_SchemaName 18, 43
Свойство EP_TableName 20, 44
Свойство EP_UserName 33, 58
Свойство SncLib 30, 55, 74, 75
Свойство SncMode 19, 43, 65
Свойство SncMyname 31, 55, 75
Свойство SncPartername 31, 56, 75
Свойство SncQop 31, 56, 76
Свойство Автоматическое создание таблицы событий
Описание 17, 42
Свойство Выборочное обновление ALE 14, 39
Свойство Гарантированная однократная доставка 16, 41, 63
Свойство Игнорировать ошибки пакетов IDoc 23, 48
Свойство ИД системы SAP 30, 55, 74
Свойство Имя группы входа в систему 24, 49, 69
Свойство Имя защищенного сетевого соединения 31, 55, 75
Свойство Имя источника данных восстановления событий (JNDI) 19, 44
Свойство Имя пользователя 33, 58, 78
Свойство Имя пользователя для подключения к источнику данных событий 33, 58
Свойство Имя таблицы восстановления событий 20, 44
Свойство Имя хоста 22, 47, 68
Свойство Интервал между повторами 32, 57, 77
Свойство Клиент 17, 42, 63
Свойство Код ошибки ALE 12, 37
Свойство Код сообщения состояния ALE 14, 39
Свойство Код успешного выполнения ALE 15, 40
Свойство Код языка 23, 48, 69
Свойство Контроль пакетов ALE 13, 38
Свойство Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой 25, 50, 70
Свойство Максимальное число повторов 25, 50, 70
Свойство Максимальное число принимаемых событий 70
Свойство Максимальное число событий, принимаемых в ходе опроса 70
Свойство Набор символов партнера 26, 51, 71
Свойство Номер кодовой страницы 18, 42, 64
Свойство Номер системы 32, 57, 77
Свойство Пароль 27, 51, 72
Свойство Пароль для подключения к источнику данных событий 27, 52

Свойство Партнер защищенного сетевого соединения 31, 56, 75
Свойство Путь к библиотеке защищенного сетевого соединения 30, 55, 74, 75
Свойство Сертификат X509 34, 59, 79
Свойство Служба шлюза 21, 46, 67
Свойство Состояние обновления ALE 16, 41
Свойство Схема базы данных 18, 43
Свойство Текст ошибки ALE 13, 38
Свойство Текст успешного выполнения ALE 15, 40
Свойство Уровень защиты сетевого соединения 31, 56, 76
Свойство Хост сервера сообщений 26, 50, 71
Свойство Хост шлюза 21, 46, 67
Свойство Число обработчиков событий 26, 51

У

Уровень трассировки RFC 29, 53, 73
Усечение даты в поле ALE IDoc 33, 57



Напечатано в Дании