



## Руководство пользователя виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence

- SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.1

2013-06-29

## Авторские права

© SAP AG или аффилированная компания SAP, 2013. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение или передача в какой-либо форме и в каких-либо целях настоящей публикации без явным образом выраженного разрешения SAP AG запрещены. Информация, содержащаяся в настоящей публикации, может быть изменена без предварительного уведомления. Некоторые программные продукты, предлагаемые на рынке компанией SAP AG и ее дистрибьюторами, содержат компоненты программного обеспечения, исключительными правами в отношении которых обладают иные поставщики программного обеспечения. Возможны различные варианты спецификаций продуктов для разных стран. Материалы предоставлены компанией SAP AG и ее аффилированными компаниями ("SAP Group") исключительно в информационных целях, без предоставления каких-либо гарантий. SAP Group не несет ответственности за ошибки или пропуски в настоящих материалах. Гарантии, если таковые предоставляются, в отношении продуктов и услуг SAP Group содержатся исключительно в документах, которые прилагаются к соответствующим продуктам и услугам. Ничто, изложенное в настоящем документе, не должно трактоваться как предоставление дополнительных гарантий. SAP, а также другие указанные продукты и услуги SAP, как и соответствующие логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками SAP AG на территории Германии и других стран. Для получения дополнительных сведений и уведомлений о товарных знаках см. <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx#trademark>.

2013-06-29

# Содержание

<b>Глава 1</b>	<b>Общее представление о виджетах.....</b>	<b>5</b>
1.1	Рекомендации для создания содержимого для виджетов.....	5
<b>Глава 2</b>	<b>Установка виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 3</b>	<b>Управление соединениями с репозиторием.....</b>	<b>9</b>
3.1	Управление соединениями репозитория.....	9
3.1.1	Ввод учетных данных соединения платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence..	10
3.1.2	Ввод учетных данных соединения с сервером приложений SAP NetWeaver.....	11
<b>Глава 4</b>	<b>Настройка приложений Web Dynpro для виджетов.....</b>	<b>13</b>
4.1	Активация виджетов на сервере приложений SAP NetWeaver.....	13
4.2	Установка и настройка клиентских средств для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	14
<b>Глава 5</b>	<b>Доступ к содержимому.....</b>	<b>17</b>
5.1	Вход в репозитории.....	17
5.2	Поиск в репозиториях платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.....	17
5.2.1	Управление результатами поиска.....	18
5.3	Исследование содержимого в репозиториях.....	18
<b>Глава 6</b>	<b>Создание виджетов.....</b>	<b>21</b>
6.1	Создание виджета на основе файлов Dashboards в репозитории.....	21
6.2	Создание виджетов на основе локальных SWF-файлов Dashboards.....	21
6.3	Создание виджетов на основе документов Web Intelligence.....	22
6.3.1	Использование окна Web Intelligence.....	22
6.4	Создание виджетов на основе приложений Web Dynpro.....	23
<b>Глава 7</b>	<b>Управление виджетами.....</b>	<b>25</b>
7.1	Отображение виджетов.....	25
7.2	Открытие виджетов.....	25

7.3	Заккрытие виджетов.....	26
7.4	Очистка журнала виджетов.....	26
7.5	Сохранение виджетов.....	26
7.6	Переименование виджетов.....	27
7.7	Обновление виджетов Web Intelligence.....	27
7.8	Перетаскивание содержимого Web Intelligence.....	28
7.9	Копирование и вставка содержимого виджета Web Intelligence.....	28
7.10	Просмотр и установка значений подсказок для виджета Web Intelligence.....	28
7.11	Добавление виджетов в боковую панель Windows.....	29
7.12	Использование представления виджетов.....	29
7.12.1	Создание представлений.....	30
7.12.2	Изменение представлений виджетов.....	30
7.12.3	Отображение или скрытие панели представлений.....	30
7.12.4	Использование панели представлений.....	30
<b>Глава 8</b>	<b>Использование каналов RSS .....</b>	<b>33</b>
8.1	Подписка на каналы RSS.....	33
8.2	Обновление каналов RSS.....	33
8.2.1	Удаление элементов канала RSS из "Входящих RSS".....	34
<b>Приложение А</b>	<b>Дополнительная информация.....</b>	<b>35</b>
<b>Указатель</b>		<b>39</b>

## Общее представление о виджетах

Виджеты обеспечивают несложный и быстрый доступ к часто используемым функциям и предоставляют визуальные сведения на рабочем столе. Функциональные возможности виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence позволяют обеспечить доступ к существующему содержимому Business Intelligence (BI) в приложениях платформы BI и Web Dynpro на серверах приложений SAP NetWeaver любым пользователям компании.

С помощью виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence можно искать и просматривать существующее содержимое, такое как документы Web Intelligence, модели Dashboards и приложения Web Dynpro, а также вставлять информацию на рабочий стол для удобства работы с ней.

Использование содержимого в виде виджета дает возможность применять следующие функции платформы виджетов:

- Управляемые пользователем размер и положение
- Автоматическое обновление
- Дополнительная настройка в качестве верхнего окна приложения
- Полная безопасность платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence (только части отчетов Web Intelligence и модели Dashboards)
- Сохранение режима отображения
- Сохранение состояния контекста данных (только для частей отчетов Web Intelligence)
- Ссылки Web Intelligence OpenDocument на подробные отчеты (только документы Web Intelligence)
- Представления на вкладках

### 1.1 Рекомендации для создания содержимого для виджетов

Идеальным виджетом является упрощенное представление часто используемых или обновляемых мер или показателей.

Для того, чтобы хорошо подходить для виджета, содержимое BI должно удовлетворять следующим критериям:

- Данные изменяются часто, и должны контролироваться круглые сутки.
- Отображение данных пригодно для оценки производительности.
- Содержимое предоставляет достаточно сведений, чтобы определить, требуется ли действие.

Не следует включать слишком много данных, большое количество подробностей отвлекает и может затруднить быструю оценку ситуации.

**Совет:**

При наличии большого объема данных, которые необходимо отобразить в виджете, следует рассмотреть возможность отображения только наиболее важных и часто обновляемых данных, а также добавления ссылок на дополнительные сведения.

## **Установка виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence**

Виджеты для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence устанавливаются на каждый компьютер пользователя. Каждый пользователь может запустить программу установки виджетов в своей собственной системе, либо системный администратор может запустить автоматическую установку программы на всех компьютерах в сети.

Кроме того, для доступа к приложениям Web Dynpro администратор должен настроить эти приложения как виджеты на сервере SAP NetWeaver Application Server.


Виджеты устанавливаются как составляющая клиентских приложений рабочего стола в программе установки средств клиента платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence. Для доступа к виджетам необходимо установить средства клиента платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence. Дополнительные сведения об установке средств клиента см. в разделе *Установка средств клиента платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence* *Руководства по установке платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence*.





## Управление соединениями с репозиторием

Перед использованием виджетов для доступа к содержимому в платформе SAP BusinessObjects Business Intelligence и на серверах приложений SAP NetWeaver необходимо установить соединение с репозиторием. Диалоговое окно «Настройки хоста и входа в систему» используется для добавления, изменения и удаления подключений, а также для соединения с репозиториями и отключения от них. Можно добавить соединения с дополнительными репозиториями, поэтому можно просматривать данные из нескольких источников на рабочем столе.


Функция виджетов – это фоновый процесс, который сохраняет соединение с настроенными серверами. Кнопка «Виджеты» (  ) на панели уведомлений Windows показывает состояние соединения:

- Во время выполнения входа индикатор мигает зеленым светом.
- Индикатор светится красным светом, если соединение активно.

### **Предупреждение:**

Кнопка «Виджеты» не меняет цвет при потере соединения с сервером. Если документы сервера не отображаются, щелкните правой кнопкой мыши кнопку «Виджеты» и выберите **Настройки хоста и входа в систему**, чтобы просмотреть данные соединения с сервером и выполнить отключение, если это необходимо.

### 3.1 Управление соединениями репозитория

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Настройки хоста и входа в систему**.
2. В диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему» выполните одно из следующих действий.

Действие	Описание
Добавление соединения с платформой SAP BusinessObjects Business Intelligence	<p>Выберите <b>Создать &gt; Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence</b> и в диалоговом окне «Учетные данные» введите данные соединения. Нажмите кнопку <b>ОК</b>.</p> <p>Для получения дополнительных сведений см. <a href="#">Ввод учетных данных соединения платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence</a>.</p>
Добавление соединения с сервером приложений SAP NetWeaver	<p>Выберите <b>Создать &gt; Сервер приложений SAP NetWeaver</b> и в диалоговом окне «Учетные данные» введите сведения о соединении. Нажмите кнопку <b>ОК</b>.</p> <p>Для получения дополнительных сведений см. <a href="#">Ввод учетных данных соединения с сервером приложений SAP NetWeaver</a>.</p>
Удаление соединения	<p>Выберите соединение, затем выберите <b>Удалить</b>.</p> <p>В диалоговом окне «Удалить хост» нажмите <b>Да</b>.</p>
Подключение или отключение репозитория	<p>Выберите соединение, затем выберите <b>Подключить</b> или <b>Отключить</b>.</p>
Изменение соединения	<p>Выберите соединение, затем выберите <b>Изменить</b>.</p> <p>В диалоговом окне «Учетные данные» выполните изменения и нажмите кнопку <b>ОК</b>.</p> <p><b>Примечание:</b> Нельзя изменить имя соединения.</p>

### 3.1.1 Ввод учетных данных соединения платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence

Для подключения к репозиторию платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence требуется ввести учетные данные входа в систему. Для настройки учетных данных соединения с платформой BI выполните следующие шаги.

1. Если диалоговое окно «Учетные данные» не открыто, щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты и выберите **Настройки хоста и входа в систему**.
2. В диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему» выберите **Создать > Платформа SAP BusinessObjects BI**.
3. В диалоговом окне «Учетные данные» введите следующие данные:

Действие	Описание
Имя хоста	Введите имя сервера платформы BI.
URL-адрес хоста	Введите URL-адрес веб-служб. <b>Примечание:</b> При вводе значения в поле <b>Имя хоста</b> это значение заполняется автоматически.
Имя пользователя	Введите имя пользователя для доступа к хост-серверу.
Пароль	Введите пароль для доступа к хост-серверу.
Аутентификация	Это значение обновляется хостом при установлении соединения.
Выполнять вход автоматически	Выберите этот параметр, чтобы автоматически выполнять вход в этот репозиторий при каждом запуске виджетов.

#### 4. Нажмите кнопку **ОК**.

Соединение с платформой SAP BusinessObjects Business Intelligence добавляется в список соединений в диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему», и для виджетов выполняется попытка входа в систему с указанными учетными данными.

### 3.1.2 Ввод учетных данных соединения с сервером приложений SAP NetWeaver

Для соединения с серверами приложений SAP NetWeaver требуется ввести учетные данные входа в систему. Для настройки учетных данных для соединений с серверами приложений SAP NetWeaver выполните следующие шаги.

1. Если диалоговое окно «Учетные данные» не открыто, щелкните правой кнопкой мыши кнопку «Виджеты» и выберите **Настройки хоста и входа в систему**.
2. В диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему» выберите **Создать > Сервер приложения SAP NetWeaver**.
3. В диалоговом окне «Учетные данные» введите следующие данные:

Действие	Описание
Клиент	Введите номер клиента сервера приложений.
Имя хоста	Введите имя сервера приложения SAP NetWeaver и порта сервера, например businessobjects02:8080
URL-адрес хоста	Введите URL-адрес приложения.  <b>Примечание:</b> При вводе значения в поле <b>Имя хоста</b> это значение заполняется автоматически.
Имя пользователя	Введите имя пользователя для доступа к хост-серверу.
Пароль	Введите пароль для доступа к хост-серверу.
Аутентификация	Отображает поддерживаемый сервером тип аутентификации.
Выполнять вход автоматически	Выберите этот параметр, чтобы автоматически выполнять вход в этот репозиторий при каждом запуске виджетов.

#### 4. Нажмите кнопку **ОК**.

Соединение Сервер приложений SAP NetWeaver добавляется в список подключений в диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему», и для виджетов выполняется попытка входа в систему с указанными учетными данными.

## Настройка приложений Web Dynpro для виджетов

Чтобы обеспечить пользователям виджетов для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence доступ к приложениям Web Dynpro для виджетов, администратор SAP NetWeaver должен сделать приложения доступными в виде виджетов. Подробнее о поддержке клиента SAP Web Dynpro Flex см. в разделе *Виджеты для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence* в руководстве администратора платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.

### 4.1 Активация виджетов на сервере приложений SAP NetWeaver

Чтобы реализовать доступ к приложениям Web Dynpro в виде виджетов, администратор должен настроить и включить виджеты на сервере приложений SAP NetWeaver.

Для выполнения этой задачи требуются права администратора.

1. Откройте экран **Вход в систему SAP**.
2. Выберите значок **Создать**.  
Появится окно «Создать новую системную запись».
3. В поле «Поиск» введите имя сервера SAP NetWeaver, в котором размещаются приложения, которые требуется сделать доступными для виджетов. Выберите систему сервера и нажмите кнопку **Далее**.  
Отобразится список «Группа/сервер».
4. Выберите **PUBLIC** и нажмите кнопку **Готово**.
5. В окне «Вход в систему SAP» дважды нажмите на добавленный сервер SAP NetWeaver.  
Отобразится страница входа на сервер баз данных «SAP».
6. Введите учетные данные для входа на сервер баз данных SAP и нажмите клавишу **Enter**.
7. На странице «Быстрый доступ к SAP» введите код транзакции в поле на панели инструментов и нажмите клавишу **Enter**.  
Открывается страница транзакции «Администратор».
8. Убедитесь, что выбран тип «Стандартный» и выберите команду **Выполнить**.  
Открывается страница транзакции «Представление просмотра "Обслуживание идентификатора приложения": обзор».
9. В панели инструментов страницы Доступ транзакции выберите команды **Отображение > Изменить**.  
Открывается диалоговое окно «Информация».

10. Нажмите кнопку **Продолжить**. Появится панель инструментов доступа к транзакции с новым набором параметров.
11. В панели инструментов Доступ транзакции выберите элемент **Администрирование виджетов**. Открывается диалоговое окно «Администрирование виджетов».
12. Выберите приложения, которые требуется сделать доступными в качестве виджетов, и нажмите кнопку **Сохранить конфигурацию**.

**Примечание:**

Если портал построен на платформе Java, введите URL-адрес портала SAP NetWeaver.

Выбранные приложения отображаются на странице «Обслуживание идентификатора приложения».

**Примечание:**

Приложения, выбранные как доступные в качестве виджетов, будут доступны пользователям, которым назначены необходимые разрешения на эти приложения. Инструкции по назначению приложения Web Dynpro в меню роли см. в разделе *PFCG: меню* в документации по *SAP NetWeaver Business Client 1.0 (с соединением PFCG)* по адресу <http://help.sap.com>.

Теперь можно предоставить пользователям следующие сведения о сервере:

- Клиент: сведения о клиенте системы SAP ABAP.
- Имя хоста: сведения о сервере и портах системы SAP ABAP.

## 4.2 Установка и настройка клиентских средств для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence

Перед выполнением этой задачи получите следующие сведения о сервере у администратора:

- Клиент: сведения о клиенте системы SAP ABAP.
- Имя хоста: сведения о сервере и портах системы SAP ABAP.

Настройка средств клиента платформы BI включает в себя определение серверов, на которых будет выполняться поиск и запуск виджетов, а также предоставление учетных данных для входа. После начальной настройки при необходимости можно добавить дополнительные серверы в конфигурацию.

1. Запустите программу установки средств клиента платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence – **setup.exe**.  
Программа **setup.exe** установит средства клиента для платформы BI на компьютер.
2. Выполните **Пуск > Программы > SAP Business Intelligence > Платформа SAP BusinessObjects BI 4 > Виджеты**.  
Значок виджетов появится на панели задач.
3. В области уведомлений щелкните правой кнопкой мыши значок **Виджеты** и выберите команду «Настройки хоста и входа в систему».
4. Выберите команду **Создать** и затем элемент **Сервер приложений SAP NetWeaver**.

Открывается диалоговое окно «Учетные данные».

5. В поля «Клиент», «Имя хоста» и «URL-адрес хоста» введите учетные данные, предоставленные администратором.

URL-адрес хоста создается автоматически. Этот URL-адрес следует изменять только в том случае, если соответствующие инструкции были получены от администратора. URL-адрес хоста проходит аутентификацию либо через стандартный, либо через безопасный (SSO) протокол.

6. Введите в полях «Имя пользователя» и «Пароль» соответствующие данные, а затем нажмите кнопку **ОК**.
7. В области уведомлений щелкните правой кнопкой мыши элемент **Виджеты** и выберите пункт **Проводник списка документов**.

Окно «Проводник списка документов» отображается со списком виджетов, доступных на настроенном сервере.

**Примечание:**

Для использования доступны только виджеты, назначенные вам администратором.

8. Дважды щелкните виджет, чтобы запустить его.






## Доступ к содержимому

Если функция виджетов подключена к репозиторию платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence, можно создавать виджеты для отображения на рабочем столе моделей Dashboards или частей отчетов Web Intelligence. Можно выполнять поиск в доступных репозиториях или исследовать эти репозитории, чтобы просмотреть данные различных форматов, включая Crystal Reports, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и Adobe PDF.

Если функция виджетов подключена к серверу приложений SAP NetWeaver, можно также извлекать приложения Web Dynpro.

### 5.1 Вход в репозитории

Для доступа к содержимому BI в платформе SAP BusinessObjects Business Intelligence или на серверах приложений SAP NetWeaver для функции виджетов должен быть выполнен вход на сервер. Если настроен автоматический вход при соединении, для функции виджетов выполняется вход при каждом ее запуске. Если автоматический вход не настроен, можно выполнить вход во все сконфигурированные репозитории, нажав правой кнопкой мыши кнопку «Виджеты» (  ) в области уведомлений Windows и выбрав **Войти в систему**.

Если нужно войти в конкретный репозиторий, щелкните правой кнопкой мыши кнопку «Виджеты» и выберите **Настройки хоста и входа в систему**. В диалоговом окне «Настройки хоста и входа в систему» выберите сервер и нажмите **Подключиться**.


Если соединения репозитория не настроены, при щелчке правой кнопкой мыши значка «Виджеты» и нажатии **Вход в систему** будет открыто диалоговое окно «Учетные данные», после чего можно ввести информацию о соединении.

### 5.2 Поиск в репозиториях платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence

Функции виджетов позволяют выполнять поиск сразу по всем подключенным репозиториям платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence

**Примечание:**

Выполнять поиск на серверах приложений SAP NetWeaver нельзя. Для получения сведений о поиске приложений Web Dynpro см. [Исследование содержимого в репозиториях](#).

1. На панели задач Windows щелкните правой кнопкой мыши Виджет (  ) и выберите **Поиск содержимого**.
2. Введите условие поиска и нажмите кнопку Поиск.

**Совет:**

Чтобы сузить поиск до определенного сервера, в диалоговом окне «Поиск» в раскрывающемся меню выберите имя сервера.

## 5.2.1 Управление результатами поиска

Окно «Результат поиска» содержит панели «Проводник» и «Заголовок».

В панели Заголовок перечисляются результаты поиска в порядке убывания их релевантности, то есть степени соответствия содержимого критериям поиска. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца для сортировки по этому столбцу (заголовок, показатель, путь или дата изменения).

При необходимости можно уточнить результаты поиска с использованием аспектного поиска. В панели «Проводник» отображаются результаты поиска, а также древовидное представление журнала результатов и классификаций аспектов, которые можно использовать для фильтрации результатов текущего поиска. Щелкните аспект, чтобы просмотреть результаты только в соответствующей классификации.

**Совет:**


Число в скобках рядом с каждым аспектом указывает количество элементов в соответствующей классификации.

Виджеты сохраняют результаты предыдущих поисков, благодаря чему эти элементы будет просто найти снова. Если сохраненный поиск больше не нужен, выполните одно из следующих действий:

- Чтобы удалить выбранный результат на панели «Проводник», нажмите кнопку **Удалить результат поиска**.
- Чтобы стереть все сохраненные результаты поиска, нажмите кнопку **Удалить историю**.

## 5.3 Исследование содержимого в репозиториях

Обзор содержимого на всех подключенных серверах можно выполнить с помощью проводника списка документов. Проводник обеспечивает безопасную навигацию по папкам и категориям на нескольких соединенных серверах, включая платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence и сервер приложений SAP NetWeaver.

Для обзора содержимого в репозиториях щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Проводник списка документов**.

Для настройки отображения проводника выполните какое-либо из следующих действий.

- Для группирования результатов по категориям выберите **Показать категории**.
- Для организации результатов в папках выберите **Просмотр папок**.
- Для обновления списка результатов выберите **Обновить**.
- Для установки режима отображения выберите **Значки**, **Список** или **Сведения**.

Чтобы открыть элемент списка, дважды щелкните этот элемент. Документы различных типов открываются разными способами:

Тип документа	Отображение
Документ Web Intelligence	Открывается в новом окне.
Модель Dashboards	Открываются в области просмотра проводника.
Отчеты Crystal, рабочие пространства BI и модули	Открывается в окне браузера.
Документы Adobe PDF, Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft PowerPoint	Открываются в связанных с ними приложениях.
Виджет SAP XBCML	Открывается как виджет на рабочем столе.

**Совет:**

Для документов Web Intelligence и Dashboards также можно выполнить перетаскивание на рабочий стол для создания виджетов.



## Создание виджетов

Виджеты рабочего стола можно создать, перетащив документы Web Intelligence и модели Dashboards на рабочий стол, или дважды щелкнув виджеты XBCML в результатах поиска для репозитория или в проводнике.

**Примечание:**



Виджеты нельзя создавать на основе отчетов Crystal, рабочих пространств BI или модулей, однако можно открывать эти документы из окна поиска виджетов или из окна проводника. Можно также открыть документы Adobe PDF, Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft PowerPoint.

### 6.1 Создание виджета на основе файлов Dashboards в репозитории

Для доступа к файлам в репозитории должен быть выполнен вход для функции виджетов в платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Для создания виджетов рабочего стола можно использовать файлы Dashboards, доступные в платформе BI. Виджет связывается с исходным файлом, так что при изменении данных в репозитории обновляются данные виджета рабочего стола согласно заданному расписанию обновления.

1. Выполните одно из следующих действий.


- Для поиска файла щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Поиск содержимого**.
- Чтобы перейти к файлу, щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Проводник списка документов**

2. Для создания виджета можно использовать один из следующих методов.

- В списке Результаты поиска дважды щелкните файл Dashboards.
- Из области «проводника» перетащите файл Dashboards на рабочий стол.
- В области «Проводник» дважды щелкните файл Dashboards, чтобы открыть его в области Средство просмотра, а затем перетащите его на рабочий стол.

### 6.2 Создание виджетов на основе локальных SWF-файлов Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards поддерживает экспорт моделей Dashboards в формате SWF. Если SWF-файл Dashboards получен по электронной почте, с веб-сайта или из других источников, его можно импортировать в виджеты, чтобы создать виджет для рабочего стола. При создании виджета он связывается с исходной моделью Dashboards. Если изменяются данные в файле источника, данные в виджета рабочего стола обновляются в соответствии с заданным расписанием обновления.

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Открыть виджет с диска**.
2. Перейдите к расположению SWF-файла Dashboards.
3. В диалоговом окне «Открыть виджет» измените «Тип файла» на Flash (\*.swf).
4. Дважды щелкните SWF-файл, чтобы открыть его.


SWF-файл Dashboards отображается в виде виджета на рабочем столе.

## 6.3 Создание виджетов на основе документов Web Intelligence

При поиске документов Web Intelligence в доступных репозиториях можно создавать виджеты рабочего стола или объекты Microsoft Outlook на основе частей их отчетов. Виджеты связаны с исходным документом Web Intelligence в репозитории, поэтому он обновляется при изменении исходных данных.

### **Примечание:**

Чтобы использовать объекты Microsoft Outlook, приложение Outlook должно быть настроено для использования Microsoft Word в качестве текстового редактора и сообщений HTML-формата.

1. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы найти документ, щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите команду **Поиск содержимого**.
  - Чтобы перейти к документу, щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты и выберите команду **Проводник списка документов**.
2. Дважды щелкните документ, чтобы открыть его в средстве просмотра Web Intelligence.
3. Чтобы создать виджет, перетащите отчет из средства просмотра на рабочий стол.

### 6.3.1 Использование окна Web Intelligence

Вверху окна Web Intelligence есть панель инструментов, которая позволяет выполнять следующее:

- Изменить масштаб.
- Выполнить поиск определенной текстовой строки.
- Изменить страницу отчета.


- Отображать и скрывать карту отчета.
- Просматривать отчет в страничном режиме или режиме списка.
- Скопируйте отдельную ячейку, диаграмму или содержимое таблицы из средства просмотра, щелкнув на объекте правой кнопкой мыши.

В области навигации отображается список отчетов, доступных в документе. При этом в нем выделен текущий отчет. Карта навигации позволяет переходить по отчетам и разделам отчетов. Область просмотра автоматически синхронизируется с элементом, выбранным в списке навигации.

## 6.4 Создание виджетов на основе приложений Web Dynpro

Для доступа к файлам в репозитории должен быть выполнен вход для функции виджетов в репозиторий сервера приложений SAP NetWeaver.

Приложения Web Dynpro, зарегистрированные как виджеты XBCML, можно добавить на сервер приложений SAP NetWeaver как виджеты рабочего стола. Виджет связывается с исходным файлом, так что при изменении данных в репозитории обновляются данные виджета рабочего стола согласно заданному расписанию обновления.

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и выберите **Проводник списка документов**.
2. На панели «проводника» дважды щелкните файл виджета XBCML, чтобы добавить его на рабочий стол.






## Управление виджетами

После добавления виджетов на рабочий стол можно настроить их положение, скрыть и отобразить, добавить их на боковую панель Windows или создать представления виджетов для управления данными, отображаемыми на рабочем столе.

### 7.1 Отображение виджетов


Виджеты остаются на рабочем столе до тех пор, пока не будут закрыты пользователем. Но если пользователь работает с другими приложениями, эти приложения закрывают виджеты.

Чтобы просматривать виджеты, не закрывая и не сворачивая другие приложения, можно настроить их отображение на переднем фоне. Правой кнопкой мыши щелкните кнопку **Виджеты** и выберите **Показать виджеты**.

Если необходимо ограничить перекрывание виджетов другими приложениями, можно настроить постоянную видимость отдельных виджетов. Для этого нажмите кнопку **Свойства** (  ) и в диалоговом окне «Свойства виджета» выберите параметр **Всегда наверху**.

### 7.2 Открытие виджетов

Если ранее виджет был закрыт, его можно открыть с диска или из репозитория, либо из журнала виджетов.

- Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) на панели задач Windows и выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы открыть виджет из журнала, установите курсор на список **Последние виджеты** и выберите виджет в списке.


**Примечание:**

В списке «Последние виджеты» показаны пять последних использованных виджетов. Для просмотра дополнительных последних виджетов выберите **Дополнительно**. В диалоговом окне «Журнал» отображаются 30 последних использованных виджетов.

- Чтобы открыть виджет с диска, установите курсор на варианте **Открыть виджет с диска**. В диалоговом окне «Открыть виджет» перейдите к расположению виджета, выберите файл и нажмите **Открыть**.

## 7.3 Заккрытие виджетов


Если больше не нужно отображать виджет на рабочем столе, его можно закрыть. При закрытии виджета он не удаляется из системы, его можно повторно открыть, чтобы вновь отобразить на рабочем столе.

1. Поместите курсор мыши над виджетом.  
Справа от виджета будет открыто меню Виджет.
2. Нажмите кнопку Закрыть (  ) в верхней части меню Виджет.
3. Нажмите кнопку **Да**.

Виджет закроется и больше не будет отображаться на рабочем столе.


## 7.4 Очистка журнала виджетов

Журнал виджетов хранит 50 предыдущих виджетов, которые использовались на рабочем столе. Если виджет удаляется с рабочего стола, его можно несложно повторно открыть в журнале виджетов. Если больше не нужно хранить в журнале предыдущие использованные виджеты, можно очистить журнал.

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) в области уведомлений Windows и выберите **Последние виджеты > Дополнительно**.
2. В диалоговом окне «Журнал» нажмите **Очистить**.

## 7.5 Сохранение виджетов

Части отчетов и виджеты Dashboards можно использовать совместно с другими пользователями. Сначала сохраните виджет в виде BIDML-файла, затем отправьте файл по электронной почте другим пользователям. Открыв полученный файл, пользователи смогут получить доступ к виджету.

1. Поместите курсор мыши над виджетом и в меню Виджет нажмите кнопку Свойства (  ).
2. В диалоговом окне «Свойства виджета» в области «Параметры экспорта» нажмите кнопку **Сохранить**.

3. В диалоговом окне «Сохранить виджет» перейдите к местоположению, в котором необходимо сохранить файл, введите имя файла и нажмите кнопку **Сохранить**.


Виджет сохраняется в файл с расширением .bidml. Теперь можно отправить файл по электронной почте другим пользователям.

**Примечание:**

Меню Виджет недоступно для виджетов XBCML, и эта функция неприменима для виджетов XBCML, создаваемых с помощью приложения Web Dynpro.

## 7.6 Переименование виджетов

Имя виджета отображается в списке последних виджетов и в журнале виджетов.

1. Поместите курсор мыши над виджетом и в меню Виджет нажмите кнопку Свойства (  ).
2. В диалоговом окне «Свойства виджета» в поле **Имя виджета** введите имя виджета.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:**


Меню Виджет недоступно для виджетов XBCML, и эта функция неприменима для виджетов XBCML, создаваемых с помощью приложения Web Dynpro.

## 7.7 Обновление виджетов Web Intelligence

Если виджет создается на основе документа Web Intelligence, можно задать, как и когда будут обновляться данные в виджете.

**Примечание:**

Данные в виджетах Dashboards обновляются в соответствии с параметрами модели Dashboards.

1. Поместите курсор над виджетом документа Web Intelligence, и в меню Виджет нажмите кнопку Свойства (  ).
2. В диалоговом окне «Свойства виджетов» в области «Параметры обновления» выберите один из следующих вариантов.
  - Для обновления из последнего экземпляра документа Web Intelligence в репозитории выберите **Извлечь данные из последнего экземпляра**.
  - Для обновления данных из базы данных источника выберите **Обновить данные непосредственно из базы данных**.

**Примечание:**

Меню Виджет недоступно для виджетов XBCML, и эта функция неприменима для виджетов XBCML, создаваемых с помощью приложения Web Dynpro.

## 7.8 Перетаскивание содержимого Web Intelligence

Убедитесь, что открыто приложение, в которое требуется добавить содержимое.

После создания виджета из Web Intelligence можно перетащить содержимое Web Intelligence, например, диаграммы или таблицы, в Microsoft Excel, Word, PowerPoint или Outlook. Объекты Web Intelligence содержат снимки данных по состоянию на момент их добавления. Эти объекты являются статическими и не связаны с соответствующими источниками данных.

1. В области уведомлений щелкните правой кнопкой мыши элемент **Виджеты** и выберите пункт **Проводник списка документов**.

Откроется окно «Проводник списка документов», содержащее список документов в панели «Проводник».

2. Просмотрите папки в области «проводника» и откройте папку, содержащую документы Web Intelligence.

В этой папке отображается список всех документов Web Intelligence, доступных в системе.

3. В правой панели окна "Проводник списка документов" откройте документ Web Intelligence. Открывается «средство просмотра документов Web Intelligence».

4. Выберите содержимое и перетащите его в открытую копию приложения Microsoft Word, Excel, PowerPoint или Outlook.


## 7.9 Копирование и вставка содержимого виджета Web Intelligence

После создания виджета из Web Intelligence можно скопировать и вставить содержимое Web Intelligence, например, диаграмму, таблицу или текст ячейки, в приложение Microsoft Office или любое приложение, поддерживающее работу с буфером обмена, например, в приложение "Блокнот".

1. Щелкните виджет правой кнопкой мыши и выберите команду **Копировать**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в приложении Microsoft Office и выберите команду **Вставить**.

## 7.10 Просмотр и установка значений подсказок для виджета Web Intelligence

Для виджетов Web Intelligence, извлекающих данные напрямую из исходной базы данных, можно задать значения подсказок, которые настроены для документа. Вкладка **Подсказки** недоступна для виджетов, которые используют сохраненные данные или выполняют обновление из последнего экземпляра документа на платформе BI.


1. Поместите курсор над виджетом документа Web Intelligence, и в меню Виджет нажмите кнопку **Свойства** (  ).
2. В диалоговом окне «Свойства виджета» выберите **Подсказки**.  
Открывается список всех доступных значений подсказок.
3. Выберите элемент **Значения подсказок**.  
Открывается окно «Задать значения подсказок».
4. В окне «Задать значения подсказок» введите значение и нажмите кнопку **ОК**.

**См. также**

- [Обновление виджетов Web Intelligence](#)

## 7.11 Добавление виджетов в боковую панель Windows

При использовании Microsoft Windows Vista или Windows 7 с боковой панелью Windows есть возможность добавлять виджеты платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence в боковую панель Windows. Сначала выполните экспорт виджета в компьютер, затем добавьте его как гаджет в боковую панель Windows.


1. Поместите курсор мыши над виджетом и в меню Виджет нажмите кнопку **Свойства** (  ).
2. В диалоговом окне «Свойства виджета» в области «Параметры экспорта» нажмите кнопку **Сохранить**.
3. В диалоговом окне «Сохранить виджет» перейдите в нужную папку, введите имя файла и нажмите кнопку **Сохранить**.

Виджет сохранен и готов к добавлению в боковую панель Windows.

## 7.12 Использование представления виджетов

При наличии множества виджетов, которые не нужны постоянно, можно использовать представления виджетов для отображения виджетов, которые нужны в определенный момент, не удаляя полностью другие виджеты. Представления виджетов позволяют управлять тем, какие виджеты отображаются на рабочем столе в каждый момент времени. Можно группировать виджеты и сохранять их как представление, затем переключаться между представлениями. Виджеты, не включенные в текущее представление, остаются подключенными, даже если они не отображаются. Панель "Представления" предоставляет несложный способ создания, изменения представления и переключений между ними.


### 7.12.1 Создание представлений

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) и нажмите **Добавить представление**.
2. В окне Представления введите имя представления и нажмите **Добавить представление**.  
В окно Представления будет добавлено пустое представление.


После создания представления окно "Представления" можно использовать, чтобы переименовать, удалить или добавить в него виджеты.

### 7.12.2 Изменение представлений виджетов

Если есть несколько представлений виджетов, можно с легкостью переключаться между ними, чтобы просмотреть различные группы виджетов без отключения или удаления виджетов, которые в настоящий момент не требуются.

- Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ), установите курсор на список **Представления виджетов** и щелкните имя представления, которое должно быть отображено.




### 7.12.3 Отображение или скрытие панели представлений

- Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ), установите курсор на область **Представления виджетов** и выберите **Показать панель представлений** или **Скрыть панель представлений**.  
На рабочем столе появится панель представлений, в которой имеются вкладки для каждого доступного представления, а также вкладка для создания представления.

### 7.12.4 Использование панели представлений

После отображения панели Представления ее можно использовать для создания новых представлений или для переименования и удаления существующих представлений, добавления виджетов к существующим представлениям.

- На панели Представления выполняются следующие действия.

Действие	Описание
<b>Переключение к другому представлению</b>	Перейдите на вкладку для представления, которое нужно просмотреть.
<b>Создание представления</b>	Перейдите на вкладку <b>Добавление представления</b> , введите имя для представления и нажмите <b>Добавить представление</b> .
<b>Переименование представления</b>	Нажмите стрелку рядом со вкладкой для представления и выберите <b>Переименовать представление</b> . Введите новое имя и нажмите клавишу <b>Enter</b> .
<b>Добавления виджетов к представлению</b>	<p>Нажмите стрелку рядом со вкладкой для представления и выберите <b>Открыть виджет</b>. Выберите виджет, который нужно добавить в представление.</p> <p><b>Примечание:</b> В список доступных виджетов входят только виджеты, добавленные на рабочий стол. Чтобы создать виджет, используйте кнопку Виджеты (  ), чтобы открыть виджет с диска или для доступа к проводнику списка документов, либо к параметрам поиска содержимого.</p>
<b>Удаление представления</b>	Нажмите стрелку рядом со вкладкой для представления, которое нужно удалить, и выберите <b>Удалить представление</b> .
<b>Перемещение панели представлений</b>	Нажмите кнопку Переместить (  ) и перетащите панель в новое место.
<b>Закрытие панели представлений</b>	Нажмите кнопку Закрыть (  ).






## Использование каналов RSS

Канал RSS является форматом доставки регулярно изменяющегося содержимого. Благодаря ему обеспечивается постоянное информирование пользователя о произведенных изменениях. При этом производится получение обновленного содержимого из сайтов, на которые произведена подписка, и доставка на рабочий стол сводного уведомления.

Если для подписки на каналы RSS используется функция виджетов, записи RSS отображаются в папке RSS "Входящие", поскольку они отправлены по URL-адресу RSS. Если в папку "Входящие" поступают новые записи, на рабочий стол выводится сообщение, уведомляющее о том, что получена новая запись. Как в папке "Входящие" RSS, так и в сообщении рабочего стола содержится заголовок нового элемента. Можно щелкнуть заголовок, чтобы перейти на сайт и прочесть всю запись.


### 8.1 Подписка на каналы RSS

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) на панели задач Windows и выберите **Папка "Входящие RSS"**.
2. В диалоговом окне «Входящие RSS» выберите папку и нажмите кнопку **Создать канал RSS**.
3. В диалоговом окне «Подписка на канал RSS» введите URL-адрес RSS и нажмите кнопку **Подписаться**.

Канал будет добавлен в список каналов.

### 8.2 Обновление каналов RSS


После подписки на канал RSS канал обычно обновляется автоматически при изменении содержимого на сайте. Однако при нарушении соединения обновления могут не доставляться. Можно обновить канал, чтобы гарантировать актуальность содержимого.

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  ) на панели задач Windows и выберите **Папка "Входящие RSS"**.
2. В диалоговом окне «Входящие RSS» выберите канал RSS, который нужно обновить, и нажмите кнопку **Обновить**.

Содержимое для канала RSS будет обновлено.

### 8.2.1 Удаление элементов канала RSS из "Входящих RSS"

Когда элементы RSS доставлены в папку "Входящие", можно щелкнуть заголовок элемента, чтобы прочесть всю запись. По окончании работы с элементом его можно удалить из папки "Входящие".

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку Виджеты (  на панели задач Windows и выберите **Папка "Входящие RSS"**.
2. В диалоговом окне «Входящие RSS» выберите элемент канала RSS, который необходимо удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.

Выбранный элемент будет удален из списка.

## Дополнительная информация

Источник информации	Местоположение
Информация о продуктах SAP BusinessObjects	<a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>
Справочный портал SAP	<p>Перейдите к <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> и на боковой панели «BusinessObjects Overview» выберите <b>All Products</b>.</p> <p>Справочный портал SAP предоставляет доступ к актуальной документации по всем продуктам SAP BusinessObjects и их развертыванию. Можно загрузить документы в формате PDF или устанавливаемые HTML-библиотеки.</p> <p>Некоторые руководства находятся на веб-сайте SAP Service Marketplace и недоступны на справочном портале SAP. На данном портале перечислены эти руководства и даны соответствующие ссылки на SAP Service Marketplace. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей.</p>
SAP Service Marketplace	<p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> &gt; Документация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководства по установке: <a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li> <li>• Примечания к выпуску: <a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li> </ul> <p>На веб-сайте SAP Service Marketplace содержатся некоторые руководства по установке, модернизации, миграции и развертыванию, а также примечания к версиям и документация по поддерживаемым платформам. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей. Если вас перенаправили на веб-сайт SAP Service Marketplace со справочного портала SAP, с помощью меню в навигационной панели слева перейдите в категорию, содержащую нужные вам документы.</p>

Источник информации	Местоположение
Docupedia	<a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a> Docupedia предоставляет дополнительные ресурсы документации, объединенную среду для создания контента и интерактивный канал обратной связи.
Ресурсы разработчика	<a href="https://bos.sdn.sap.com/">https://bos.sdn.sap.com/</a> <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a>
Статьи SAP BusinessObjects в сети сообщества SAP	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a> Подобные статьи ранее назывались технической документацией.
Примечания	<a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a> Эти примечания ранее назывались статьями базы знаний.
Форумы в сети сообщества SAP	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>
Обучение	<a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a> Мы можем предложить обучающий пакет, соответствующий вашим потребностям и предпочтительным формам обучения – от классических занятий в классах до специализированных курсов eLearning.
Интерактивная служба поддержки пользователей	<a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> На портале службы поддержки SAP представлены сведения о программах и услугах поддержки. Здесь также содержатся ссылки на самую разнообразную техническую информацию и множество файлов для загрузки. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей.

Источник информации	Местоположение
Консалтинговые услуги	<a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a> Наши консультанты готовы оказывать вам поддержку на всех этапах – от начального анализа до развертывания системы. Советы экспертов можно найти, например, в темах, посвященных относительным и многомерным базам данных, возможностям подключения, средствам разработки баз данных и технологии встраивания с индивидуальными настройками.



# Указатель

## A

Adobe PDF 17

## B

BIDML-файлы 26

## D

Dashboards

- создание виджетов на основе локальных файлов 22
- создание виджетов на основе репозитория 21

## M

Microsoft Excel 17  
Microsoft PowerPoint 17

## W

Web Intelligence, виджеты, создание на основе объектов Microsoft Outlook 22

## A

автоматический вход 17

## B

боковая панель Windows, добавление виджетов 28, 29

## B

виджеты

- Dashboards, создание на основе репозитория 21
- Web Intelligence, создание 22
- заккрытие 26
- открыть 25
- отображение 25
- отправка электронных сообщений 26
- параметр "Поверх других окон" 25

виджеты ((продолжение))

- переименование 27
- приложения Web Dynpro, создание на основе 23
- сведения 5
- совместное использование 26
- содержимое, создание для 5
- создание 21
- управление 25
- установка 7
- файлы Dashboards, создание на основе локальных 22
- экспорт 26
- виджеты Web Intelligence, обновление 27
- виджеты XBCML
- рабочий стол, добавление в 23

## D

документы Web Intelligence  
доступ к содержимому 17  
доступ к содержимому 17

## J

журнал виджетов  
открыть виджеты из 25  
очистка 26

## 3

заккрытие виджетов 26

## K

каналы RSS  
обновление 33  
подписка на 33  
сведения 33  
удаление элементов из папки "Входящие" 34

## M

модели Dashboards, доступ к содержимому 17

## O

обновление данных, документы Web Intelligence 27  
окно Web Intelligence, использование 22  
открытие виджетов 25  
отправка виджетов по электронной почте 26  
отчеты Crystal 17

## P

переименование виджетов 27  
переименование представления виджета 30  
платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence  
соединение с 9  
учетные данные соединения 10  
представления виджетов  
добавление виджетов в 30  
переключение 30  
сведения 29  
создание 30  
строка меню, использование 30  
строка меню, отображение и скрытие 30  
удаление 30  
представления, виджет  
добавление виджетов в 30  
переключение 30  
сведения 29  
создание 30  
строка меню, использование 30  
строка меню, отображение и скрытие 30  
удаление 30  
приложения Dynpro  
доступ к содержимому 17  
создание виджетов на основе 23  
приложения Web Dynpro 17  
создание виджетов на основе 23

## P

результаты поиска, управление 18  
репозитории  
вход в 17

репозитории *((продолжение))*  
обзор содержимого 18  
поиск 17

## С

серверы  
вход в 17  
серверы приложений SAP  
NetWeaver  
подключение к 9  
учетные данные соединения 11  
совместное использование  
виджетов 26  
содержимое  
поиск в репозиториях 17  
просмотр репозитория для 18

содержимое *((продолжение))*  
управление результатами поиска  
18  
содержимое Business Intelligence,  
доступ 17  
содержимое,  
создание для виджетов 5  
соединения с репозиторием,  
управление 9  
соединения с сервером, управление  
9

## У

учетные данные соединения  
Платформа SAP BusinessObjects  
Business Intelligence 10

учетные данные соединения  
*((продолжение))*  
сервер приложений SAP  
NetWeaver 11  
учетные данные, соединения  
Платформа SAP BusinessObjects  
Business Intelligence 10  
сервер приложений SAP  
NetWeaver 11

## Ф

файл, открыть виджеты из  
сохраненного 25

## Э

экспорт виджетов 26