



PUBLIC (ОБЩЕДОСТУПНО)

Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence

Версия документа: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Руководство по установке и развертыванию системы интеграции порталов для SAP iView

Содержание

1	История документа.	4
2	Обзор системы интеграции порталов для iView в платформе Business Intelligence	5
3	Предварительные требования к установке.	6
4	Доступ к содержимому платформы BI в iViews.	8
4.1	Загрузка файлов .par на сервер SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0.	8
4.2	SAP NetWeaver Enterprise Portal (7.3 и выше) и файл .par.	9
	Загрузка файла .par в SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 и выше.	9
	Развертывание файла .ear на портале SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3.	9
	Добавление платформы BI в системный ландшафт SAP NetWeaver Enterprise Portal.	10
5	Развертывание портлетов.	13
5.1	Импорт шаблонов iView на сервер портала.	13
5.2	Развертывание портлета "Средство просмотра документов".	14
5.3	Развертывание портлета "Список документов".	14
5.4	Настройка сервера SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 для IE 10 и IE 11.	15
6	Конфигурация репозитория платформы BI для управления знаниями и сотрудничества.	16
6.1	Обзор конфигурации платформы BI для SAP Enterprise Portal.	16
6.2	Установка репозитория платформы BI.	17
	Отмена развертывания репозитория платформы BI из SAP Enterprise Portal.	17
6.3	Конфигурация репозитория платформы BI.	17
	Конфигурация SAP BW для репозитория платформы BI.	17
	Конфигурация платформы BI для SAP NetWeaver Enterprise Portal.	18
	Конфигурация клиентского компьютера.	19
	Конфигурация SAP NetWeaver Enterprise Portal для репозитория платформы BI.	19
	Конфигурация макета платформы BI.	20
	Настройка сотрудничества.	21
	Конфигурация подписки.	21
6.4	Ведение экземпляров репозитория платформы BI.	21
7	Управление знаниями и сотрудничество в SAP NetWeaver Enterprise Portal.	22
7.1	Для выполнения входа или выхода из репозитория платформы BI в SAP Enterprise Portal	22
7.2	Навигация по платформе BI в SAP NetWeaver Enterprise Portal.	22

	Переключение навигации между представлениями папок и категорий.	23
7.3	Сводка задач платформы BI.	23
	Загрузка документа в платформу BI.	24
	Копирование или перемещение объекта в платформе BI.	25
	Удаление объекта из платформы BI.	25
	Поиск документа в платформе BI.	26
	Подписка для документа в платформе BI.	26

1 История документа

В следующей таблице описываются изменения документа.

Версия	Дата	Описание
Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.3	Июнь 2020 г.	Первоначальный выпуск

2 Обзор системы интеграции порталов для iView в платформе Business Intelligence

В этом руководстве приводятся сведения об установке и настройке системы интеграции порталов для iView в платформе SAP BusinessObjects Business Intelligence.

iView (интегрированное представление) является логическим блоком создания содержимого портала, который представляет визуальное приложение (или является частью). iViews расширяет возможности подключения портала к любому доступному ресурсу информации, независимо от места хранения ресурса. Пользователи должны иметь соответствующие права доступа для каждого iView, а также для системы и приложения, которые являются основой iView.

Система интеграции порталов для iView использует портлеты для интеграции функций просмотра, редактирования и планирования документов платформы BI в SAP NetWeaver Enterprise Portal.

Процесс установки состоит из двух основных этапов:

1. Импорт содержимого BI в технологическую платформу SAP NetWeaver
2. Добавление платформы BI в ландшафт системы Enterprise Portal

Для получения дополнительных сведений об архитектуре платформы BI см. *Руководство администратора платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3 Предварительные требования к установке

Перед установкой Portal Integration Kit для iView требуется выполнить несколько условий.

Диаграмма с областями	Требование
Уровень знаний для администрирования	<ul style="list-style-type: none">• Необходимые знания для работы с сервером Enterprise Portal• Уровень знаний для работы с системой платформы BI
Домен	<p>Следующие системы должны быть установлены в одном домене:</p> <ul style="list-style-type: none">• Платформа Business Intelligence (BI)• SAP Business Warehouse (BW), ранее называемая "SAP Business Intelligence (BI)" или "SAP Business Information Warehouse Business Information Warehouse (BIW)"• Портал Enterprise Portal (ранее "SAP Enterprise Portal или EP").
Хост	<p>Следующие системы должны быть установлены в одном компьютере хоста:</p> <ul style="list-style-type: none">• Платформа BI• BW;• Enterprise Portal <div><p>Примечание</p><p>Если платформа BI установлена на другом компьютере хоста, требуется установить компоненты веб-уровня платформы BI на компьютере хоста BW и Enterprise Portal.</p></div>
Платформа BI	В качестве системы контроля полномочий для платформы BI необходимо настроить технологическую платформу SAP NetWeaver.
Единый вход (SSO)	Необходимо настроить функцию единого входа в технологической платформе SAP NetWeaver и на платформе BI.

Диаграмма с областями**Требование**

Среда портала

- Время ожидания веб-сеанса сервера Enterprise Portal должно быть равно времени ожидания, установленному для сервера веб-приложений NetWeaver (WAS).
- Для сервера Enterprise Portal и SAP NetWeaver WAS требуется настроить Secure Sockets Layer (SSL). Настройка протокола SSL только на одном из этих серверов невозможна.

Дополнительные сведения о платформе BI можно получить в *руководстве администратора платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence*, выполнив поиск по фразам "аутентификация" и "управление приложениями".

4 Доступ к содержимому платформы BI в iViews

Перед получением доступа к содержимому платформы Business Intelligence (BI) в iViews требуется загрузить файл `.par` платформы BI на сервер Enterprise Portal, где он преобразуется в файл `.ear`, который может быть развернут на портале Enterprise Portal.

По умолчанию файл расположен в папке `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par` в платформе BI.

❗ Примечание

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 и более поздней версии не поддерживает формат файла `.par`. Требуется использовать средство переноса PAR-файлов в технологической платформе SAP NetWeaver, чтобы автоматически преобразовать файлы `.par` платформы BI в формат файла `.ear`.

4.1 Загрузка файлов `.par` на сервер SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0

При обновлении приложений портала из SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0 необходимо загрузить файл `.par` из платформы Business Intelligence (BI) на сервер SAP NetWeaver Enterprise Portal.

Файл `com.sap.businessobjects.iviews.par` включает содержимое из репозитория платформы BI. После загрузки файла в SAP NetWeaver Enterprise Portal он преобразуется в файл `.war` (запакованный в файл `.ear`).

1. В SAP NetWeaver Enterprise Portal выберите ► [Администрирование системы](#) ► [Поддержка](#) ►.
2. Выберите ► [Время выполнения портала](#) ► [Консоль администрирования](#) ►
3. В области [Средство загрузки архивов](#) перейдите к папке с файлом `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par` и нажмите кнопку [Загрузить](#).

Появится сообщение о том, что загрузка файла `com.sap.businessobjects.iviews.par` выполнена успешно.


Используйте средство переноса файлов PAR для преобразования файла `.par` в файл `.war`, упакованный в файл `.ear`.

4.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal (7.3 и выше) и файл .par

При обновлении приложений портала из SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 используйте средство переноса файлов PAR для преобразования файлов .par платформы Business Intelligence (BI) в файлы .war.




Поскольку SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 и более поздних версий не поддерживает формат файлов .par, файлы .par должны быть преобразованы в формат файла .ear.

📘 Примечание

Дополнительную информацию см. в SAP-ноте [1694773](#) .

4.2.1 Загрузка файла .par в SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 и выше

Необходимо загрузить файл .par в SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3, затем можно развернуть преобразованный файл .ear на Enterprise Portal.

1. В SAP NetWeaver Enterprise Portal выберите  [Администрирование системы](#)  [Поддержка](#) .
2. Выберите [Средство переноса PAR-файлов](#).
Появится мастер переноса файлов PAR.
3. Добавьте файлы в список [Доступные файлы](#) любым из следующих способов:
 - Загрузка файлов из импортированных пакетов переноса.
 - Поиск и загрузка отдельных файлов .par.
 - Ввод пути к локальной папке, из которой требуется отправить файлы.
4. Выберите файлы для переноса и переместите их в список [Выбранные файлы](#).
5. Нажмите кнопку [Далее](#).
Выбранные файлы переносятся и отображаются в списке [Перенесенные файлы](#).
6. Выберите файлы для загрузки, а затем щелкните [Загрузить](#) или [Загрузить все](#).
Файлы выгружаются и могут быть развернуты на SAP NetWeaver Enterprise Portal.

После развертывания файлов можно выполнять приложения iView.

4.2.2 Развертывание файла .ear на портале SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3

Используйте скрипт развертывания в Enterprise Portal для развертывания файла `com.sap.businessobjects.iviews.ear`.

Чтобы определить необходимый порт P4 Enterprise Portal, выполните одно из следующих действий:

- Добавьте цифру **4** к номеру порта сервера приложений портала. Например, если сервер приложений портала использует порт "50200", искомый порт будет иметь номер "50204".
 - Перейдите на страницу [Сведения о системе SAP](#), которая располагается по адресу `http://<PortalHostName>:<port>/sap/monitoring/SystemInfo`
1. В командной строке перейдите в каталог `\\<InstallDir>/usr/sap/<SID>/<InstanceNumber>/j2ee/deployment/scripts`.
 2. Выполните следующую команду:

```
deploy <user>:<password>@<host>:<P4Port> <ArchivePath> [-no_start]
```

Аргумент	Описание
user	Пользователь, выполняющий команду. Этот пользователь должен обладать правами администратора.
password	Пароль пользователя, выполняющего команду.
host	Целевой узел AS Java.
Порт P4	Номер целевого порта P4.
archive	Путь к архиву.
no_start	Разрешает или запрещает запуск модулей после развертывания.

Пример

```
deploy J2EE_ADMIN:pass123@myhost:50204 com.sap.businessobjects.iviews.ear -no_start
```

4.2.3 Добавление платформы BI в системный ландшафт SAP NetWeaver Enterprise Portal

После загрузки файла `.par` на сервер SAP NetWeaver Enterprise Portal необходимо добавить платформу Business Intelligence (BI) в системный ландшафт SAP NetWeaver Enterprise Portal.

1. Выберите ► [Администрирование системы](#) ► [Системный ландшафт](#) ►.
2. Разверните древовидную структуру [Содержимое портала](#).
3. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите ► [Создать](#) ► [Папка](#) ►.
4. Введите [имя папки](#), [ид. папки](#) и [префикс ид. папки](#).
5. Нажмите [Готово](#), а затем [Заккрыть](#).

6. Щелкните созданную папку правой кнопкой мыши и выберите пункт ► **Создать** ► **Система** ▾.
7. Выберите **Системный шаблон SAP BusinessObjects** и нажмите **Далее**.
8. Введите **имя системы** и нажмите **Далее**.
9. На странице **Определенные псевдонимы** введите псевдоним для системы.
10. Щелкните **Добавить** и **Далее**.
11. Снимите флажок **Выполнить тест соединения после нажатия кнопки "Далее"** и нажмите кнопку **Готово**.
12. Щелкните созданную систему правой кнопкой мыши и выберите **Свойства**. Включите **Все** вместо **Основной**.
13. Щелкните **Изменить свойства** и настройте следующие свойства, выбрав категорию в раскрывающемся списке **Показать свойства**.
 - a. **SAP BusinessObjects**

❗ Примечание

Введите полностью квалифицированный URL-адрес BOE, том числе сервер протокола, порт и путь к веб-пакетам.

2. Введите **встроенный секретный ключ**.

❗ Примечание

Встроенный пароль (Secret1) должен быть общим для NW и BI. Для встроенного секретного ключа необходимо задать то же значение, что и в Tomcat. Выполните следующие шаги, чтобы настроить встроенный секретный ключ в Tomcat.

1. На сервере BI (Tomcat) перейдите в каталог
`<InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\default`, скопируйте файлы `global.properties` и `OpenDocument.properties` и вставьте их в каталог
`<InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom`.
2. Отредактируйте скопированные файлы в пользовательской папке со следующими значениями, как описано ниже:
 - Откройте `OpenDocument.properties` в каталоге
`<InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom`, задайте `logon.allowInsecureEmbedding=true` и сохраните файл.
 - Откройте `global.properties` в каталоге
`<InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom`, задайте значение для `logon.embed.secret` и сохраните файл.
 Пример: `logon.embed.secret=Secret1`
 - Очистите кэш Tomcat и перезапустите Tomcat.

❗ Примечание

При отсутствии значения в свойствах iView и Tomcat действительный секретный ключ не задается и возникает ошибка.

3. Нажмите кнопки **Сохранить** и **Закреть**.

📘 Примечание

Пользователь входит в SAP NetWeaver Enterprise Portal и хочет получить доступ к iView стартовой панели BI без повторного запроса регистрационных данных. В системе должны быть настроены указанные ниже свойства.

1. Коннектор
 - *Хост приложений* Пример: NW73
 - *Хост шлюза* Пример: product.businessobjects.com
 - *Сервис шлюза* (необязательно). Пример: sapgw00
 - *Имя логической системы* Пример: R37CLNT800
 - *Клиент SAP* Пример: 800
 - *Идентификатор системы SAP (SID)* Пример: R37
 - *Номер системы SAP* Пример: 00
 - *Тип системы* Пример: SAP_BW
2. Управление пользователями
 - Метод входа в систему – SAPLOGINTICKET

5 Развертывание портлетов

iViews обычно создаются из компонентов портала, которые называются портлеты. Портлеты являются частями кода, которые позволяют iView функционировать и дают возможность извлекать и отображать содержимое.

По умолчанию можно развертывать два типа портлетов на сервере портала: средство просмотра документов и список документов. Чтобы развернуть портлет, требуется выполнить импорт шаблонов iView в Enterprise Portal.

Портлет средства просмотра документов

Средство просмотра документов – это самый простой тип портлета, который можно создать. В нем отображается один отчет по умолчанию, настроенный для развертывания администратором или разработчиком страниц портала.

Отчет по умолчанию можно просматривать как на странице iView портала, так и в обычном режиме. Отчет по умолчанию не содержит ссылок на другие отчеты и, соответственно, не может использоваться для их просмотра.

Портлет "Список документов"

Функции портлета списка документов схожи с функциями платформы BI. На основании присвоенных прав доступа пользователи могут просматривать и выполнять навигацию по отчетам, просматривать персональные папки, выполнять поиск категорий, редактировать отчеты, планировать обновления отчетов, обновлять отчеты вручную, искать содержимое Business Intelligence (BI) и настраивать предпочтения пользователей.

5.1 Импорт шаблонов iView на сервер портала

1. В Enterprise Portal выберите ► *Администрирование системы* ► *Транспорт* ► *Импорт* ►.
2. В поле *Источник для файлов пакета* выберите *Клиент*.
3. Найдите и выберите файл `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.templates.epa` и щелкните *Загрузить*.
4. Нажмите кнопку *Импорт*.

Процесс импорта может занять некоторое время. Появится сообщение о том, что импорт файла `com.sap.businessobjects.iviews.templates.epa` выполнен успешно.

5.2 Развертывание портлета "Средство просмотра документов"

Используйте шаблон средства просмотра документов SAP BusinessObjects для развертывания портлета средства просмотра документов.

1. В Enterprise Portal выберите ► *Администрирование содержимого* ► *Содержимое портала* ► и выберите нужную папку, для которой требуется создать iView.
2. Щелкните правой кнопкой мыши *Создать* и выберите *iView*.
3. Выберите *Шаблон iView* и затем щелкните *Далее*.
4. Выберите *Шаблон средства просмотра документов SAP BusinessObjects* и нажмите *Далее*.
5. Введите значения параметров *Имя iView*, *Идентификатор* и *Префикс*.
6. Нажмите кнопку *Далее*.
7. Введите значения параметров *Псевдоним системы*, *Путь OpenDocument* (`OpenDocument / opendoc / opendoc / jsp`) и *Ид. типа документа*.
8. Нажмите кнопку *Далее*.
9. Выполните одно из следующих действий:
 - Если выбран *Идентификатор документа (CUID)*, найдите и выберите документ платформы BI для отображения.
 - Если *Ид. документа (CUID)* не выбран, введите ид. SAP Business Warehouse (`bw_id`) для отображения.
10. На странице *Сводка* выберите *Открыть для редактирования по завершении работы мастера*, затем щелкните *Готово*.
11. Выберите *Предварительный просмотр*.
После развертывания отчет отображается в отдельном окне.

5.3 Развертывание портлета "Список документов"

Используйте шаблон списка документов SAP BusinessObjects для развертывания портлета "Список документов".

1. В Enterprise Portal выберите ► *Администрирование содержимого* ► *Содержимое портала* ►
2. Разверните древовидную структуру *Содержимое портала*.
3. Щелкните правой кнопкой мыши *Создать* и выберите *iView*.
4. Выберите *Шаблон iView* и затем щелкните *Далее*.
5. Выберите *Шаблон списка документов SAP BusinessObjects* и нажмите *Далее*.

6. Введите значения параметров *Имя iView*, *Идентификатор* и *Префикс*.
7. Нажмите кнопку *Далее*, а затем кнопку *Готово*.
8. Откройте объект для редактирования.
9. Щелкните *Изменить* и выберите *Все* вместо *Основной*.
10. Выберите категорию *SAP BusinessObjects* в раскрывающемся списке *Показать свойства*.
11. Введите значения для *псевдонима системы*.
12. Щелкните созданный iView и *Предварительный просмотр*.
После развертывания отчет отображается в отдельном окне.

5.4 Настройка сервера SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 для IE 10 и IE 11

По умолчанию Internet Explorer 10 и Internet Explorer 11 отображают iViews стартовой панели Business Intelligence (BI) в режиме совместимости, но функции стартовой панели BI доступны только в стандартном режиме.

Для сервера SAP NetWeaver Enterprise Portal версии 7.3 необходимо настроить IE 10 и IE 11 для стандартного режима, чтобы стартовая панель BI правильно отображалась.

1. Страница создания нового портала.
2. В SAP NetWeaver Enterprise Portal выберите ► *Администрирование содержимого* ► *Содержимое портала* ► *Содержимое, предоставленное SAP* ► *Интерфейсы администрирования* ► *Шаблоны администрирования iView* ► *Браузер: режим документов* ► и добавьте свойство `Browser Document Mode` на страницу портала.
3. Измените свойство `Browser Document Mode` на `IE=edge,requiresActiveX=true`.

Internet Explorer 10 и Internet Explorer 11 отображают iViews стартовой панели BI в стандартном режиме (вместо режима совместимости).

6 Конфигурация репозитория платформы BI для управления знаниями и сотрудничества

SAP NetWeaver Enterprise Portal предоставляет возможности управления знаниями и сотрудничества через SAP NetWeaver Enterprise Portal. SAP NetWeaver Enterprise Portal использует репозиторий платформы BI.

В этом разделе описан процесс установки, настройки и ведения репозитория платформы BI в SAP NetWeaver Enterprise Portal. Эта информация предназначена для администратора SAP NetWeaver Enterprise Portal, ответственного за настройку диспетчеров репозитория.

6.1 Обзор конфигурации платформы BI для SAP Enterprise Portal

Основные шаги, которые требуются для настройки репозитория платформы BI для SAP NetWeaver Enterprise Portal.

Чтобы выполнить конфигурацию платформы BI для управления знаниями и сотрудничества, администраторам требуется опыт работы с порталом Enterprise Portal и платформой BI.

1. Из консоли администрирования в Portal Runtime загрузите файл `BusinessObjectsKM.par` в портал Enterprise Portal.
2. В Repository Manager создайте новый экземпляр.

Чтобы сэкономить время, дублируйте экземпляр:

- a. Убедитесь, что *Диспетчер поиска свойств* не установлен.
Поскольку класс *Диспетчер поиска свойств* в некоторых развертываниях Enterprise Portal может стать причиной неправильного запуска файла `BusinessObjectsKM.par`.
- b. Выберите "макет" службы.
- c. Для подключения введите хост и порт центрального сервера управления (CMS) в платформе BI.
- d. В URL-адресе OpenDocument и URL-адресе веб-службы замените `WEB_SERVER_AND_PORT` именем хоста и номером порта веб-сервера.

❗ Примечание

Подтвердите, что ид. системы SAP и сертификат Enterprise Portal были импортированы в CMS. Для получения дополнительных сведений выполните поиск "Дополнительные конфигурации для сред ERP" в *Руководстве администратора платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3. На странице *Содержимое КМ* щелкните правой кнопкой мыши репозиторий и выберите ► *Сведения* ► *Настройки* ► *Представление* ►.

- Щелкните [Выбрать профиль](#) для выбора макета [BOBJELayout](#) и установите флажок [Применить настройку ко всем вложенным папкам](#).

6.2 Установка репозитория платформы BI

- Войдите на портал Enterprise Portal под учетной записью с правами администрирования.
- В консоли администрирования выберите ► [Администрирование системы](#) ► [Поддержка](#) ► [Portal Runtime](#) ►.
- Найдите и выберите файл `BusinessObjectsKM.par` и нажмите кнопку [Загрузка](#).

Установленный файл `businessObjectsKM.par` размещается в `<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\KMC\`.

6.2.1 Отмена развертывания репозитория платформы BI из SAP Enterprise Portal

В консоли администрирования выберите файл `BusinessObjectsKM.par` и нажмите кнопку [Очистка](#).

6.3 Конфигурация репозитория платформы BI

Для конфигурации репозитория платформы Business Intelligence (BI) требуется настроить параметры SAP Enterprise Portal, платформы BI и системы SAP Business Warehouse (BW).

Например, между SAP NetWeaver Enterprise Portal, платформой BI и BW возникают следующие действия:

- Когда пользователь выполняет вход в SAP NetWeaver Enterprise Portal, портал выпускает мандат входа в систему.
- Когда пользователь открывает репозиторий платформы BI, мандат входа в систему и настроенные значения `SAP_System_ID` и `SAP_Client` передаются в платформу BI.
- Мандат входа в систему проверяется системой BW, которая указывается значением `SAP_System_ID`.

6.3.1 Конфигурация SAP BW для репозитория платформы BI

- Подтвердите, что система SAP BW и Enterprise Portal имеют одинаковый домен.
Например, имена домена могут быть `server1.domain.com` и `server2.domain.com`.

2. Подтвердите, что пользователь имеет одинаковое имя в системе BW и в системе Enterprise Portal.

❗ Примечание

Если пользователь Enterprise Portal не существует в системе BW, создайте пользователя в BW.

3. Подтвердите, что сертификат Enterprise Portal импортирован в систему BW:
 - a. В BW выберите ► [Администрирование системы](#) ► [Конфигурация системы](#) ► [Администрирование хранилища ключей](#) ►.
 - b. Выберите файл `SAPLogonTicketKeypair-cert`, щелкните [Загрузить файл verify.der на локальный компьютер](#) и затем разархивируйте файл `verify.der.zip` на локальном компьютере.
 - c. В системе SAP, где требуется выполнить аутентификацию пользователя Enterprise Portal, запустите транзакцию `STRUSTSSO2`.
 - d. Выберите [Импорт сертификата](#) для системы PSE.
 - e. Найдите загруженный файл `verify.der` и настройте двоичную кодировку для файла.
 - f. Нажмите [Добавить в PSE](#) и [и добавить в ACL](#).
Ид. системы в новом диалоговом окне – ид. системы портала (обычно имя как CN), и мандант 000.

После выполнения входа в Enterprise Portal появится cookie-файл `MYSAPSSO2`, который можно проверить с помощью системы SAP.

6.3.2 Конфигурация платформы BI для SAP NetWeaver Enterprise Portal

Enterprise Portal и сервер веб-приложений платформы BI должны быть в одном домене.

1. Подтвердите, что система SAP BW и роль были импортированы для пользователя Enterprise Portal:
 - a. Добавьте систему BW в качестве уполномоченной системы в платформе BI.
 - b. Импортируйте соответствующую роль в платформу BI.
 - c. В конфигурации репозитория платформы BI укажите имена центрального сервера управления (CMS) в платформе BI и ид. системы BW.
2. Для включения единого входа во время просмотра отчета установите для `opendoc.sessioncookie.enabled` значение `false` в файле `web.xml` для веб-приложения `OpenDocument`.
3. Если необходимо, чтобы пользователи могли входить в веб-приложения платформы BI через HTTPS, выполните следующие действия:
 - a. Загрузите сертификат веб-службы платформы BI.
 - b. Введите следующую команду для импорта сертификата в хранилище ключей:

```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat -file  
server.cer -keystore client.keystore -keypass password -storepass password
```

- c. Поместите файл хранилища ключей на сервере Enterprise Portal.
- d. В конфигурации платформы BI в диспетчере репозитория укажите местоположение и пароль для файла хранилища ключей.

6.3.3 Конфигурация клиентского компьютера

Во всех браузерах клиента включите cookies.

6.3.4 Конфигурация SAP NetWeaver Enterprise Portal для репозитория платформы BI

- Центральный сервер управления (CMS) на платформе BI, URL-адрес веб-службы, URL-адрес OpenDoc и диспетчерский URL-адрес могут быть на разных компьютерах.
- Изменения настроек CMS, SAP_System_ID, SAP_Client и ид. начальной папки начнут действовать после того, как пользователь выйдет из системы и снова войдет в нее.

1. Выберите ► *Администрирование системы* ► *Конфигурация системы* ► *Управление знаниями* ► *Управление содержимым* ► *Диспетчеры репозитория* ►, укажите репозиторий платформы BI.
2. В поле *CMS* введите имя CMS, к которому требуется подключиться.
Один репозиторий платформы BI отображается на один CMS платформы BI.

→ Совет

Чтобы просмотреть объекты нескольких CMS, создайте несколько экземпляров репозитория платформы BI. Например, введите `<cms_host_name>:<port>`

3. В поле *Префикс* введите префикс одного экземпляра, который будет отображаться в KM Content iView.
Например, введите `/BOERM`
4. В поле *SID начальной папки* введите SI_ID объекта в платформе BI, который будет использоваться как начальная папка в KM.
Например, введите 23.
5. В поле *Тип аутентификации пользователя для индексации* введите тип аутентификации, который будет использоваться при доступе к репозиторию BusinessObjects.
6. В поле *Тип аутентификации пользователя для подписки* введите тип аутентификации, который будет использоваться при доступе к репозиторию BusinessObjects.
7. В поле *Пользователь EP для индексации* введите ид. учетной записи администратора BusinessObjects.
8. В поле *Пользователь EP для подписки* введите ид. учетной записи администратора BusinessObjects.
9. В поле *Клиент SAP* введите трехзначный номер клиента системы BW, который используется для единого входа (SSO).
10. В поле *Ид. системы SAP* введите трехзначный ид. системы BW, который используется для SSO.
11. В поле *URL-адрес веб-службы* введите URL-адрес поставщика веб-службы, который используется для входа пользователя SAP NetWeaver Enterprise Portal в платформу BI.
Например, введите `http://<веб-сервер>:<порт>/dswsboobje/services/`
12. В поле *Пароль пользователя для индексации* введите пароль учетной записи администратора BusinessObjects.
13. В поле *Пароль пользователя для подписки* введите пароль учетной записи администратора BusinessObjects.

14. В поле *URL-адрес OpenDoc* введите URL-адрес платформы BI для объекта или его последнего экземпляра.

Пример Java:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp
```

Пример .NET:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx
```

15. В поле *Диспетчер поиска свойств* введите имя класса диспетчера поиска свойств.
Этот параметр не может иметь значение *Не установлен*.
16. Для *Служб репозитория* включите требуемые службы:
- Чтобы включить команды, относящиеся к платформе BI, выберите *макет*.
 - Чтобы включить поиск в репозитории платформы BI, выберите *свойства*.
 - Чтобы включить совместную работу для объектов в репозитории платформы BI, выберите опции сотрудничества.
Например, *комментарий*, *дискуссия* или *оценка*.
 - Чтобы включить подписки для экземпляров платформы BI, выберите *подписка*.
17. В поле *Keystorefile* введите расположение файла хранилища ключей для подключения к CMS с помощью веб-службы HTTPS.
18. В поле *Keystorepwd* введите пароль для хранилища ключей.
19. Чтобы использовать HTTPS для входа в платформу BI, выполните следующие действия:
- а. Загрузите сертификат веб-службы платформы BI.
 - б. Импортируйте сертификат в хранилище ключей, используя следующую команду:

```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat  
-filesaver.cer -keystore client.keystore  
-keypass password -storepass password
```

- в. Разместите файл хранилища ключей на сервере SAP NetWeaver Enterprise Portal.
- г. В параметрах конфигурации репозитория платформы BI укажите местоположение и пароль для хранилища ключей.

6.3.5 Конфигурация макета платформы BI

Чтобы свойства платформы BI и команды правильно отображались, требуется изменить настройки макета для настраиваемого репозитория платформы BI в макете платформы BI.

1. Выберите ► *Администрирование содержимого* ► *Содержимое КМ* ►, щелкните правой кнопкой мыши репозиторий платформы BI и выберите *Сведения*.
2. Выберите ► *Настройки* ► *Представление* ►, щелкните *Выбрать профиль* и затем выберите *BOBJELayout*.
3. Чтобы применить макет ко всем папкам репозитория платформы BI, выберите флажок *Применить настройки ко всем подпапкам*.
4. Нажмите кнопку *Сохранить*.

6.3.6 Настройка сотрудничества

Сотрудничество позволяет пользователям обсуждать объекты, которые хранятся в репозитории платформы BI. Функция сотрудничества включает в себя комментарии, отзывы, персональные заметки и оценку.

Чтобы включить сотрудничество для пользователей, настройте параметры репозитория платформы BI (► [Управление содержимым](#) ► [Диспетчеры репозитория](#) ►).

6.3.7 Конфигурация подписки

Подписка для папки или документа позволяет пользователям получать уведомления об изменениях (по электронной почте или SMS). Для подписок можно настроить отправку уведомлений в интервалах или при инициировании событий.

Требования для подписки:

- Служба подписки должна быть включена для репозитория платформы BI (► [Управление содержимым](#) ► [Диспетчеры репозитория](#) ►).
- Пользователи должны выбрать подписку для репозитория платформы BI.
- Ваш почтовый или SMS-сервер должен быть настроен для разрешения подписки.

6.4 Ведение экземпляров репозитория платформы BI

1. Перейдите в ► [Администрирование системы](#) ► [Конфигурация системы](#) ► [Управление знаниями](#) ► [Управление содержимым](#) ► [Диспетчеры репозитория](#) ►, выберите репозиторий платформы BI. Появится предварительно определенный экземпляр репозитория платформы BI. Можно изменить этот экземпляр, или создать новый.
 2. Чтобы создать новый экземпляр, выполните следующие шаги:
 - a. Нажмите кнопку [Создать](#).
 - b. Выберите требуемые параметры и нажмите кнопку [OK](#).
- 📌 Примечание**

Все изменения, кроме служб репозитория, будут применены сразу же. (Для применения изменений параметров служб репозитория требуется перезапуск сервера J2EE.)
3. Для изменения существующего экземпляра:
 - a. Выберите экземпляр и нажмите [Изменить](#).
 - b. Измените требуемые параметры и нажмите кнопку [OK](#).

7 Управление знаниями и сотрудничество в SAP NetWeaver Enterprise Portal

Портал SAP NetWeaver Enterprise Portal предоставляет возможности управления знаниями и сотрудничества через SAP NetWeaver Enterprise Portal (ранее называвшийся SAP NetWeaver Enterprise Portal (EP)).

Разработка SAP NetWeaver Enterprise Portal прекращена. Выпуск новых функций и обновлений не планируется. Пользователи Enterprise Portal должны рассмотреть возможность использования портлета списка документов iView в платформе Business Intelligence (BI), который предоставляет такой же доступ к данным через интерфейс портала, а также является более гибким средством с новыми функциями.

7.1 Для выполнения входа или выхода из репозитория платформы BI в SAP Enterprise Portal

Если не выполнить выход из сеанса репозитория платформы Business Intelligence (BI), он будет автоматически прекращен на основании настроек времени ожидания для сеанса.

После того, как администратор Enterprise Portal выполнил настройку репозитория платформы BI, пользователи Enterprise Portal могут получить доступ к репозиторию через содержимое управления знаниями или портал управления знаниями iView с помощью единого входа (SSO).

Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы войти в систему, щелкните [Вход в систему](#) в меню [Представление](#) или в меню [BusinessObjects](#).
- Чтобы выйти из системы, щелкните [Выход из системы](#) в меню [Представление](#) или в меню [BusinessObjects](#).

7.2 Навигация по платформе BI в SAP NetWeaver Enterprise Portal

В верхней части экрана можно использовать трассировку или древовидный список для поиска в папках Central Management System (CMS) в репозитории платформы Business Intelligence (BI).

После выполнения входа в платформу BI по умолчанию будут видны следующие папки:

- **Входящие:** Папка входящих сообщений пользователя.

- Избранное: Папка Избранное
- `<RootFolder>`: корневая папка, которая содержит содержимое управления знаниями.

📌 Примечание

Вложенную папку можно определить как корневую папку (например, папка **Общие**) на портале iView.

Когда для представления навигации установлено значение *По категориям* (вместо *По папкам*), будут видимы следующие категории:

- Персональные
- Корпоративные

7.2.1 Переключение навигации между представлениями папок и категорий

По умолчанию используется режим навигации *По папке*. При смене типа навигации новые настройки вступают в силу только после выхода из репозитория и повторного входа в него.

Перед изменением метода навигации требуется выполнить вход в репозиторий платформы Business Intelligence (BI).

1. В репозитории выберите *Представление* и щелкните *По папке* или *По категориям*.
Появится домашняя страница управления знаниями, в которой будет отображено содержимое в выбранном представлении.
2. Выполните выход из платформы BI и выполните вход еще раз.

7.3 Сводка задач платформы BI

Эта таблица содержит краткие инструкции для общих задач в платформе Business Intelligence (BI).

Задача	Описание
<i>Обновить</i>	Выберите ► <i>Папка</i> ► <i>Обновить</i> ►, чтобы просмотреть последнее представление данных в платформе BI. Если папка, в которой выполняется поиск изменена, изменения появятся после нажатия кнопки <i>Обновить</i> .
<i>Просмотр</i>	Щелкните правой кнопкой документ и выберите <i>Просмотр</i> , чтобы по требованию просмотреть документ в новом окне.

Задача	Описание
Просмотреть последний экземпляр	<p>Если документ запланирован и имеет хотя бы один успешный экземпляр, выберите Просмотреть последний экземпляр, чтобы отобразить в новом окне самый последний успешный экземпляр.</p> <div> <p>Примечание</p> <p>Опцию Просмотреть последний экземпляр можно выбрать только для документов, но не папок.</p> </div>
Расписание	<p>Дважды щелкните документ и выберите Запланировать, чтобы запланировать новый экземпляр объекта.</p> <p>Необходимо иметь соответствующие права доступа для планирования документов.</p>
Журнал	<p>Щелкните правой кнопкой документ и выберите Журнал для отображения журнала запланированных экземпляров документа.</p> <p>Если кнопка Журнал недоступна в контекстном меню, документ не содержит экземпляров.</p>
Создание	Создание новых документов.
Копировать или Переместить	Копирование или перемещение документов или папок из репозитория платформы BI в другой репозиторий.
Удалить	Удаление документов или папок в репозитории платформы BI.
Сведения	<p>Щелкните правой кнопкой объект и выберите Сведения для отображения подробных сведений об объекте, включая имя, описание, дату последнего запуска и размер.</p> <p>В панели сведений также отображаются сведения для объекта, когда для платформы BI включена служба сотрудничества.</p>
Получить	Для загрузки копии объекта на локальный компьютер щелкните контекстное меню объекта и выберите Загрузить .

7.3.1 Загрузка документа в платформу BI

В платформу Business Intelligence (BI) можно загрузить документы (включая Voyager, Interactive Analysis, отчет Crystal, текстовый файл и документы Microsoft).

1. Чтобы загрузить документ, выберите [Папка](#) > [Загрузить локальный документ](#).
2. Выберите документ и загрузите, щелкнув [Загрузить](#).

7.3.2 Копирование или перемещение объекта в платформе BI

Можно выполнить копирование и перемещение документов или папок из репозитория платформы Business Intelligence (BI) в другой репозиторий.

Чтобы выполнить копирование или перемещение объекта, требуются соответствующие права доступа.

Если папка скопирована или перемещена, объекты этой папки также копируются или перемещаются в репозитории платформы BI.

❗ Примечание

В некоторых репозиториях Enterprise Portal имя исходного объекта не передается. В этом случае CUID нового объекта в платформе BI используется в качестве его имени.

1. Выберите флажок рядом с каждым документом или папкой, которые требуется скопировать или переместить.

Чтобы одновременно скопировать или переместить несколько документов или папок, выберите несколько флажков.

2. Выберите ► [Выбор](#) > [Копировать](#) > или ► [Выбор](#) > [Переместить](#) >.

7.3.3 Удаление объекта из платформы BI

Из платформы Business Intelligence (BI) можно удалить документы или папки. При удалении папки ее содержимое удаляется также.

Чтобы выполнить удаление объекта, требуются соответствующие права доступа.

❗ Примечание

Чтобы быстро удалить один объект, щелкните правой кнопкой объект и выберите [Удалить](#).

1. Для удаления выберите флажок рядом с документом.

❗ Примечание

Чтобы одновременно удалить несколько документов, выберите несколько флажков.

2. Выберите ► [Выбор](#) > [Удалить](#) >.

7.3.4 Поиск документа в платформе BI

В платформе Business Intelligence (BI) можно выполнить "неточный" поиск содержимого на основании свойств документов.

В платформе BI должна быть включена служба поиска.

📘 Примечание

Для выполнения этой задачи могут потребоваться дополнительные настройки администрирования. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору.

1. Щелкните правой кнопкой папку и выберите *Искать, начиная отсюда*.
2. В появившемся окне введите ключевые слова для поиска.

7.3.5 Подписка для документа в платформе BI

Выполните подписку для документа в платформе Business Intelligence (BI), когда требуется получать уведомления об изменениях, например о создании документов, редактировании или удалении.

В платформе BI должна быть включена служба подписки.

📘 Примечание

Для выполнения этой задачи могут потребоваться дополнительные настройки администрирования. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору.



1. В платформе BI щелкните документ правой кнопкой и выберите команду *Подписаться*.
2. В появившемся окне настройте опции подписки.

Важные положения об отказе от ответственности в отношении правовых вопросов

Гиперссылки

Некоторые ссылки обозначаются значком и/или текстом, отображаемым при наведении мыши. Эти ссылки обеспечивают доступ к дополнительной информации.

Подробнее о значках:

- Ссылки со значком  Вы собираетесь перейти на сайт, размещенный не на сервере SAP. Используя такие ссылки, вы соглашаетесь (если иное не оговорено особо в соглашениях с SAP) со следующим:
 - Сайт по ссылке не содержит документацию SAP. Не разрешается подавать рекламации в отношении любых продуктов SAP на основе содержащейся на таком сайте информации.
 - SAP не выражает ни согласия, ни несогласия с информацией, содержащейся на сайте по ссылке, а также не гарантирует ее доступность и правильность. SAP не несет ответственности за любой ущерб, вызванный использованием такой информации, за исключением тех случаев, когда такой ущерб вызван намеренными нарушениями или халатностью со стороны компании SAP.
- Ссылки со значком  Вы закрываете документацию по определенному продукту или сервису SAP и переходите на веб-сайт, расположенный на сервере SAP. Используя такие ссылки, вы соглашаетесь (если иное не оговорено особо в соглашениях с SAP) с тем, что не разрешается подавать рекламации в отношении любых продуктов SAP на основе содержащейся на таком сайте информации.

Видео-ролики, размещенные на внешних платформах

Некоторые видео-ролики могут указывать на сторонние платформы размещения видео-роликов. SAP не может гарантировать в будущем доступность видео-роликов, сохраненных на этих платформах. Кроме того, любые рекламные объявления или другой контент, размещенные на этих платформах (например, предлагаемые видео-ролики или ссылки на другие видео-ролики, размещенные на одном сайте), не входят в сферу управления или ответственности SAP.

Бета-версии и другие экспериментальные функции

Экспериментальные функции не являются частью официально поставляемого SAP объема, гарантируемого для будущих версий. Это означает, что экспериментальные функции могут быть изменены компанией SAP в любое время и по любой причине без предварительного уведомления. Экспериментальные функции не предназначены для продуктивного использования. Не разрешается демонстрировать, тестировать, проверять, анализировать или иначе использовать экспериментальные функции в фактической операционной среде либо с использованием данных, для которых не выполнено резервное копирование. Экспериментальные функции предназначены для получения обратной связи, которая позволяет нашим клиентам и партнерам влиять на разработку будущих продуктов. Предоставляя обратную связь (например, в SAP Community), вы соглашаетесь с тем, что права на интеллектуальную собственность относительно ваших отзывов и производных работ останутся в исключительной собственности SAP.

Пример кода

Примером кода является любой код и/или фрагменты кода программного обеспечения. Они не предназначены для продуктивного использования. Этот код предназначен только для пояснения и иллюстрирования синтаксиса и правил составления текста программ. SAP не гарантирует правильность и полноту примеров кода. SAP не несет ответственности за любые ошибки и ущерб, вызванные использованием примеров кода, за исключением тех случаев, когда такой ущерб вызван намеренными нарушениями или халатностью со стороны компании SAP.

Язык, свободный от предрассудков

SAP поддерживает культуру многообразия и инклюзивности. Когда это возможно, в нашей документации мы используем безоценочный язык для обозначения людей из любой культуры или этнической группы, любого пола и уровня способностей.

© SAP SE или аффилированная компания SAP, 2024. Все права защищены.

Полное или частичное воспроизведение или передача в какой-либо форме и в каких-либо целях настоящей публикации без явного образом выраженного разрешения SAP SE или аффилированной компании SAP запрещены. Информация, содержащаяся в настоящей публикации, может быть изменена без предварительного уведомления.

Некоторые программные продукты, предлагаемые на рынке компанией SAP SE 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 SE и ее аффилированной компанией исключительно в информационных целях, без предоставления каких-либо гарантий. Компания SAP или ее аффилированные компании не несут ответственности за ошибки или пропуски в настоящих материалах. Гарантии, если таковые предоставляются, в отношении продуктов и услуг компании SAP или ее аффилированной компании 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 упомянутые здесь продукты и услуги SAP, как и соответствующие логотипы, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками SAP SE (или аффилированной компании SAP) на территории Германии и других стран. Все иные названия продуктов и услуг являются товарными знаками соответствующих компаний.

Для получения дополнительной информации и уведомлений о товарных знаках см. <https://www.sap.com/cis/about/legal/trademark.html>.