



PUBLIC (ОБЩЕДОСТУПНО)

SAP BusinessObjects BI Suite

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

Новые возможности

Содержание

1	Об этом документе.	3
2	Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence.	4
3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	5
4	Средство дизайна информации.	9
5	Доступ к данным.	10
6	SAP Crystal Reports.	11

1 Об этом документе

В *Руководстве по новым возможностям* для SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.3 SP4 приведен обзор функций и улучшений, внесенных в последнюю версию SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite. Оно содержит ссылки на доступную документацию по продукту, которая позволит начать использование новых возможностей.

2 Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence

Стартовая панель Business Intelligence

- Опция *Любое событие*
 - Добавлена опция *Любое событие* для списка *Ожидаемые события* во время планирования. Это позволяет запланировать выполнение при инициировании любого выбранного события из нескольких ожидаемых событий вместо ожидания всех событий.
- *Применение классификации для BI-контента*
 - Документы BI (Web Intelligence/Crystal Reports) можно классифицировать на основе *чувствительности* содержимого, выбрав соответствующую метку чувствительности. Например, можно классифицировать документы как "Конфиденциальные" или "Внутренние" и т. д. Активация *конфигурации классификации информации* и ее настройка с использованием сведений сервера политики организации на платформе защиты информации Microsoft Azure делает это возможным. Для активации этой функциональности приложение *Конфигурация классификации информации* должно быть активировано администратором, так как оно не является функцией по умолчанию.
- *Пользовательский интерфейс папки "Входящие BI"*
 - Пользовательский интерфейс папки "Входящие BI" расширен для согласования и сопоставления с пользовательским интерфейсом стандартной стартовой панели BI.

Сервер и установка

Скрипт systemd

- Платформа BI на платформе Unix теперь поддерживает использование скриптов `systemd` для включения процессов BI в составе системных служб. Этот скрипт заменяет существующий скрипт `init.d`.
- *Новые обязательные критерии паролей для аутентификации Enterprise*
 - Критерии пароля аутентификации Enterprise были еще расширены. Теперь администраторы могут конфигурировать:
 - Теперь администраторы могут определять ограниченные последовательности символов, которые не должны присутствовать в паролях.
 - Теперь администраторы могут определять число дней для инвалидации пароля ввиду отсутствия активности.
 - Кроме того, они могут определять число дней, по истечении которых следует инвалидировать начальный пароль, если он не изменен.

3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Режим данных

- **Объединение кубов**
 - Доступны новые операторы комбинирования: левое соединение с пересечением, полное соединение, полное соединение с пересечением, внутреннее соединение.
 - Представляем новые операторы комбинирования: левое соединение с пересечением, полное соединение, полное соединение с пересечением, внутреннее соединение.
 - Виртуальные кубы теперь поддерживают один родительский элемент, копируя родительские объекты и наборы данных.
 - Повышенная гибкость: объединение более двух кубов одновременно при создании виртуального куба.
 - Изменен дизайн диалогового окна *Изменить ключи* для повышения удобства использования.
- **Скрытие кубов:** можно скрыть куб явным образом.
- **Скрытие объектов:** можно скрыть объект явным образом.
- В Web Intelligence Rich Client или при подключении через HTTPS можно копировать строки, столбцы или блоки из представления набора данных и вставлять их в другие инструменты.
- Если преобразование применяется к объекту, рядом с этим объектом и его кубом отображается значок.
- При сохранении документа также сохраняется состояние исследования пользователя.

Запрос

- При создании запроса с другим документом Web Intelligence в качестве источника данных можно также затребовать обновление этого документа. Если этот документ содержит подсказки, можно ответить на них во время обновления.
- Имя источника данных и путь к нему отображаются в различных местах интерфейса пользователя: диалоговые окна *Расширенное обновление* и *Очистка*, боковые панели...
- Можно создать запрос к SAP Datasphere с помощью прямого доступа. Для получения дополнительных сведений см. [Построение запросов к артефактам SAP Datasphere](#).
- При создании запроса на основе файла Excel, текстового файла или CSV можно напрямую загрузить этот файл в репозиторий платформы BI. Для получения дополнительных сведений см. [Построение запросов к файлам Excel, текстовым файлам и Google Таблицам](#).
- В режиме чтения можно выбирать запросы для обновления. Для получения дополнительных сведений см. [Пометка отдельных запросов для обновления](#).
- При создании запроса в SAP BW, SAP HANA или SAP Datasphere можно использовать сведения в фильтре.

Подсказки

- Можно собрать необязательные подсказки в группу подсказок. [Управление подсказками](#)
- При планировании документа можно выбрать извлечение ответов на подсказки из документа.
- Указание подсказки можно скрыть или отобразить.

Отчеты

- Можно условно скрыть столбец в вертикальной таблице или строку в горизонтальной таблице. Для получения дополнительных сведений см. [Скрытие строки или столбца](#).
 - Можно зафиксировать заголовки в режиме презентации.
 - В режиме чтения
 - При разворачивании диаграммы можно перемещаться по ней через окно навигации.
 - Можно развернуть пользовательский элемент.
- Для получения дополнительных сведений см. [Развертывание диаграмм в режиме чтения](#).

Формат отображения

- Формат отображения можно определить на уровне объекта.
- Для создания пользовательских форматов доступны новые маркеры для компактного отображения и отображения валюты или пересчета часовых поясов.
- Можно явно удалить или отменить присвоение пользовательского формата.

Для получения дополнительной информации см.: [Форматирование чисел и дат](#).

Язык формул

Добавлены следующие новые функции

Функции поставщика данных:

- [DataSourceDescription](#)
- [DataSourceLocationType](#)
- [DataSourcePath](#)
- [DataSourceParentFolder](#)
- [DataSourceName](#)
- [QueryName](#)

Поддерживаются новые параметры для:

- Функция [UserResponse](#)

Дополнительные функции

- [ClosingPeriod](#)
- [CustomProperties](#)
- [CustomPropertyValue](#)
- [OpeningPeriod](#)
- [ParallelPeriod](#)
- [PeriodToDate](#)

Гиперссылка

- URL-адреса, используемые в Web Intelligence, должны быть явно авторизованы в СМС.
- Ссылка внутри документа может устанавливать значения для ползунка, двойного ползунка и вращателя. [Связывание](#)
- Можно передавать пользовательские свойства через URL-адрес OpenDocument.
- Можно скопировать гиперссылку ячейки.

Удобство использования

- В Web Intelligence Rich Client или при подключении через HTTPS можно копировать таблицы или графики и вставлять их в другие инструменты.
- Можно выполнить поиск объекта в формулах других объектов.
- Развертывание и свертывание всего содержимого доступно в списке объектов, редакторе формул, структуре отчета...
- Можно выбрать и удалить несколько переменных, ссылок и календарей одновременно.
- При закрытии несохраненного документа предлагается сначала сохранить его.
- В режиме чтения можно закрепить скрываемую панель инструментов для постоянного отображения на экране.
- При определении относительной позиции список элементов отчета сортируется по алфавиту.
- На карте навигации документа разделы и подразделы отображаются в виде древовидного списка.
- В структуре отчета документа можно найти определенный элемент отчета по его имени или отсортировать элементы в алфавитном порядке.
- Свойства документа отображают одинаковые свойства во всех режимах. В частности, отображаются идентификатор и CUID документа.
- При наведении указателя мыши на подсказку или элемент управления вводом на панели фильтров открывается всплывающая подсказка с выбранными значениями.
- Можно вставить таблицу, диаграмму или ячейку, нажав соответствующую кнопку вставки на панели инструментов.
- Новые элементы пользовательского интерфейса можно скрыть в пользовательском интерфейсе с помощью пользовательской настройки, которая может быть определена в СМС.
- Можно свернуть/развернуть категории свойств пользовательского элемента.
- Контекстное меню пользовательского элемента содержит ярлыки его свойств.

- Можно устанавливать переключатели Web Intelligence в CMC.

OData Web Intelligence

- При извлечении данных из документа Web Intelligence документ можно обновить.
- При обновлении документа можно ответить на его подсказки.

Для получения дополнительных сведений см. [Specifying the request](#)

API-интерфейс Web Intelligence JavaScript

- Добавлены новые методы для:
 - Элемента управления вводом документа
 - Списка значений объекта.
 - Коммуникацию через шину событий.
- Добавлены новые события для перехвата сохранения документов.

Для получения дополнительных сведений см. [справочник по JavaScript для Web Intelligence 4.3 SP4](#)

4 Средство дизайна информации

В версии 4.3 SP4 средства дизайна информации доступны следующие новые функции:

- Можно запретить использование нейтрального объединения в основании данных.
- При преобразовании юниверса UNV в юниверс UNX использование нейтральных объединений запрещено по умолчанию.
- При преобразовании набора юниверсов UNV в UNX сбой одного преобразования не требует подтверждения пользователем для преобразования других юниверсов.
- При экспорте бизнес-уровня можно экспортировать идентификаторы объектов, используемые в средстве управления переводами.
- При копировании и вставке между основаниями данных положение таблиц и состояния отображения сохраняются.

Пакет SDK Java семантического уровня

- Доступны новые функции для получения и установки формата базы данных объекта.
- Доступны новые функции для разрешения или предотвращения нейтральных объединений.

5 Доступ к данным

В версии 4.3 SP04 платформы SAP BusinessObjects BI реализована поддержка следующих соединений с базами данных:

- Databricks
- Google Cloud SQL


📘 Примечание

Юниверсы с несколькими источниками не поддерживаются для этих баз данных.

6 SAP Crystal Reports

Поддержка реляционных юниверсов Unx в Crystal Reports 2020

С версии Crystal Reports 2020 (CR 2020) SP04 доступен новый драйвер "Юниверс (Unx)", позволяющий использовать юниверсы Unx, созданные на основе [реляционной](#) базы данных. В CR 2020 Designer также доступна новая панель запросов Unx для создания или изменения запроса юниверса для отчетов CR2020 Unx. Как и любые другие отчеты CR2020, эти новые отчеты CR2020 Unx можно сохранять, просматривать или планировать на платформе BI.

Дополнительную информацию см. в разделе [Отчеты по юниверсам](#). Для получения сведений об известных ограничениях и подсказках по использованию см. SAP-ноту [3371775](#) .

Средство просмотра Fiori Crystal Reports 2020 в Open Document и CMC

Средство просмотра Fiori Crystal Reports 2020 (CR2020) теперь можно использовать с Open Document. Пользователь может выбирать между средством просмотра Fiori классической программой веб-просмотра в предпочтениях пользователя или с помощью параметра URL. Дополнительную информацию см. в разделе [sViewer](#).

Теперь средство просмотра Fiori CR2020 также можно использовать с Central Management Console (CMC), выбор средства просмотра также добавлен в настройки предпочтений пользователя в CMC.

Избранное в средстве просмотра Fiori Crystal Reports 2020


Теперь пользователи могут легко добавлять и удалять из избранного отчеты Crystal Reports 2020 (CR2020) простым щелчком на панели инструментов средства просмотра Fiori CR2020.

Экспорт в защищенный паролем PDF

Теперь пользователи могут экспортировать защищенный паролем PDF из средства просмотра Fiori Crystal Reports 2020. Кроме того, пользователи могут установить дополнительные ограничения для защищенного паролем PDF, например отключить копирование текста или отключить печать.

Обновления безопасности и платформы

Применены различные обновления безопасности, включая обновления сторонних компонентов и компонентов с открытым исходным кодом.



Сертифицированы новые версии платформ и источников данных. Для получения дополнительных сведений см. раздел https://support.sap.com/content/dam/launchpad/en_us/pam/pam-essentials/SBOP_BI_43.pdf .

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>.