



PUBLIC (ОБЩЕДОСТУПНО)

Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence

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

Руководство по обновлению платформы Business Intelligence

Содержание

1	История документа.	4
2	Об этом руководстве.	5
3	Планирование обновлений.	6
3.1	Пути обновления.	6
	Интеграция.	7
3.2	Основные принципы.	8
	Центральный сервер управления (CMS).	8
	Файлы Business Intelligence Archive Resource (BIAR).	8
	Параллельные развертывания.	9
3.3	Ключевые задачи.	9
	Полное обновление.	9
	Инкрементное обновление.	10
	Обновление служб информационной платформы 4.3.	10
3.4	Соглашения по присвоению имен.	11
	Переменные.	11
	Терминология.	12
4	Подготовка для обновлений.	15
4.1	Типы объектов и требования в отношении функций.	16
4.2	Системные требования.	16
	Унаследованные базы данных аудита.	16
5	Выполнение обновлений.	18
5.1	Экспорт содержимого в новое развертывание.	19
	Пользователи и группы.	19
	Параметры безопасности.	20
	Объекты примечаний и унаследованные объекты InfoView.	21
	Развертывания с одинаковыми основными версиями.	22
	Использование средства управления обновлением.	22
5.2	Изменение конфигурации и добавление серверов.	37
5.3	Конфигурация базы данных аудита.	37
5.4	Включение серверов платформы BI 4.3.	37
5.5	Удаление предыдущего развертывания.	37
6	После обновления.	38
6.1	Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT.	38

Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT.	39
Удаление групп элементов Active Directory.	41

1 История документа

В следующей таблице описываются наиболее важные изменения документа.

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

2 Об этом руководстве

Это руководство предназначено для администраторов бизнес-аналитики, ответственных за установку, обновление и обслуживание платформы BI в корпоративных средах.

В этом руководстве описывается порядок обновления системных данных и содержимого Business Intelligence для использования на платформе BI 4.3. Здесь содержатся сведения о путях обновления, а также важная информация о планировании, подготовке и выполнении обновления и задач, которые возникают после обновления.

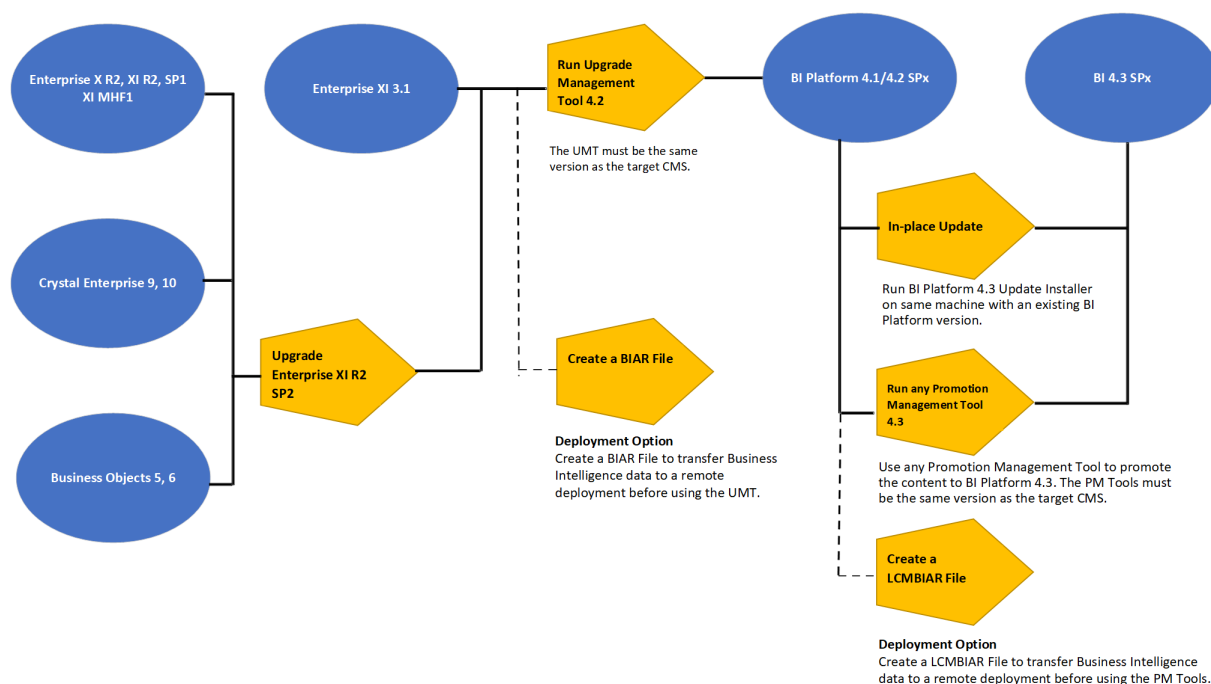
3 Планирование обновлений

3.1 Пути обновления

Можно выполнить миграцию системных данных и содержимого бизнес-информации и аналитики на платформу BI 4.3 из предыдущих версий BI 4.x.

❗ Примечание

Средство управления апгрейдом исключено в версии 4.3, однако для перехода на версию 4.3 можно использовать указанные ниже пути апгрейда.



При наличии развертывания более ранней версии используйте следующие правила его обновления до платформы BI 4.3:

1. Если текущее развертывание – XI R2, XI MHF1, XI R2 SP1, BusinessObjects 5/6 или Crystal Enterprise 9/10, необходимо выполнить апгрейд до версии XI R2 SP2 (или более поздней) и перейти к шагу 3.
2. Если текущее развертывание – XI 3.x, можно сразу перейти для апгрейда к шагу 3.
3. Установите BI 4.1/4.2 SPx на отдельном компьютере и запустите инструмент управления обновлениями из версии 4.1/4.2 SPx, чтобы выполнить миграцию контента из вышеупомянутых версий на уровень BI 4.1/4.2 SPx.
4. После переноса контента на уровень BI 4.1/4.2 SPx можно выбрать один из двух способов перехода к версии 4.3.

1. Запустите программное обеспечение для установки обновлений BI 4.3.x на компьютере на уровне 4.1/4.2 SPx или
2. Установите BI 4.3 на отдельном компьютере и используйте Диспетчер переноса объектов на BI 4.3.x для переноса контента с уровня BI 4.1/4.2 SPx на уровень BI 4.3.x.

📘 Примечание

Версия Диспетчера переноса объектов должна совпадать с версией целевого CMS.

📘 Примечание

Дополнительные сведения об обновлении BusinessObjects 5/6 до версии XI 3.1 см. в Руководстве по миграции и Руководстве по установке платформы BI соответствующей версии, которые доступны по адресу https://help.sap.com/viewer/product/SAP_BUSINESSOBJECTS_ENTERPRISE_BUSINESS_INTELLIGENCE_PLATFORM/XI.3.1/en-US.

С помощью средства управления обновлением (UMT) можно обновить в развертывании только функции сервера и веб-уровня. Для получения дополнительной информации об UMT см. Руководство по обновлению платформы Business Intelligence соответствующей версии, которое доступно по адресу https://help.sap.com/viewer/product/SAP_BUSINESSOBJECTS_BUSINESS_INTELLIGENCE_PLATFORM/4.2/en-US.

Обновление на месте: Если выпуск BI 4.3 SPx установлен на том же самом компьютере сервера, обновление контента до уровня BI 4.3.x можно выполнить на месте.

3.1.1 Интеграция

Платформу BI можно установить независимо или параллельно с существующим развертыванием. Два развертывания могут работать одновременно, даже если они устанавливаются на разных компьютерах.

→ Совет

Вы можете удалить старое развертывание по мере необходимости.

Связанные сведения

[Параллельные развертывания \[страница 9\]](#)

3.2 Основные принципы

3.2.1 Центральный сервер управления (CMS)

Отдельная база данных сервера CMS (которая также называется репозиторием CMS или базой данных системы CMS) содержит сведения о конфигурации и работе. Отдельное хранилище данных аудита содержит информацию об аудите. По этим сведениям можно составлять отчеты бизнес-аналитики.

Базы данных системы CMS и хранилища данных аудита отделены от базы данных отчетов организации. Когда ваше развертывание установлено и настроено, можно установить соединение в режиме "только чтение" между самим развертыванием и БД отчетности вашей компании. Это позволит выполнять анализ данных, не прибегая к перенастройке рабочих БД.

3.2.2 Файлы Business Intelligence Archive Resource (BIAR)

Файл Business Intelligence Archive Resource (BIAR) содержит содержимое бизнес-аналитики в сжатом формате. Это содержимое можно легко переместить в другое местоположение или в развертывание SAP Crystal Server 2016.

Во время инкрементного обновления можно выбрать BIAR-файл в качестве исходного или целевого, если не удастся соединиться с обоими центральными серверами управления непосредственно (например, если целевое и исходное развертывание расположены в разных физических сетях).

Для импорта BIAR-файла, созданного с использованием мастера импорта, из выпуска 2008 V1 можно использовать средство управления обновлением.

📌 Примечание

Невозможно экспортировать файл BIAR, созданный при помощи средства управления обновлениями 4.x в другое развертывание 4.x. Используйте приложение управления повышениями в Central Management Console (CMC) для повышения содержимого между двумя развертываниями 4.x. Дополнительную информацию см. в разделе «Развертывания с одинаковыми основными версиями».

⚠ Предупреждение

Использование средства управления обновлением для импорта файлов BIAR, созданных при помощи `biarengine.jar`, не рекомендуется. Для получения дополнительных сведений см. главу «Управление переносом объектов» в *Руководстве администратора платформы BI*.

В зависимости от развертывания и сложности содержимого оно может храниться в нескольких сегментированных файлах BIAR. Чтобы использовать несколько сегментированных файлов BIAR в качестве источника обновления, убедитесь, что все файлы расположены в одном каталоге. Можно выбрать любой файл в группе для экспорта всех файлов в этой группе.

Связанные сведения

[Развертывания с одинаковыми основными версиями \[страница 22\]](#)

3.2.3 Параллельные развертывания

Параллельное развертывание версий 3.x/4.x обеспечивает установку самой платформы BI версии 4.x на компьютере с существующей версией 3.x.

⚠ Предупреждение

- Поддерживается развертывание 3.x/4.x, но этот сценарий не рекомендуется.
- Чтобы избежать конфликтов между двумя развертываниями, установите второе развертывание в каталог с уникальным именем, задайте уникальный номер порта CMS и убедитесь, что все порты, используемые двумя развертываниями, уникальны.

Связанные сведения

[Центральный сервер управления \(CMS\) \[страница 8\]](#)

3.3 Ключевые задачи

3.3.1 Полное обновление

В ходе полного обновления средство управления обновлением копирует все содержимое из одного развертывания в другое, а затем обновляет его.

Полное обновление позволяет перенести все содержимое бизнес-аналитики (включая зависимости и разрешения) из исходного развертывания в развертывание назначения. Все объекты, существующие в развертывание назначения, автоматически перезаписываются объектами, имеющими те же уникальные идентификаторы в исходном развертывании. Объекты из исходного развертывания с другими уникальными идентификаторами, но с таким же именами и местоположением, что и у объектов в развертывании назначения, при обновлении будут переименованы.

Это наиболее простой и быстрый способ обновить содержимое всей базы данных сервера CMS.

Чтобы выполнить полное обновление в Windows, запустите средство управления обновлением из папки **SAP Business Intelligence > Платформа SAP BusinessObjects BI 4** меню **Пуск**, а затем щелкните **Полное обновление** на странице **Средство управления обновлением**.

📘 Примечание

На компьютере с операционной системой Windows или Unix может быть выполнено полное обновление из командной строки.

Связанные сведения

[Выполнение полного обновления из командной строки \[страница 31\]](#)

3.3.2 Инкрементное обновление

В ходе инкрементного обновления средство управления обновлением копирует выбранное содержимое из одного развертывания в другую, а затем обновляет его.

Процесс добавочного обновления позволяет переносить отдельные объекты, контент, зависимости и права в целевое развертывание. Можно выбрать в исходном развертывании объекты, которые будут скопированы и переименованы, если они имеют разные уникальные идентификаторы, но имена и местоположения, совпадающие с объектами в развертывании назначения.

Можно также выбрать файл Business Intelligence Active Resource (BIAR) в качестве источника или места назначения для обновления.

Выбор и перенос конкретных объектов с сервера CMS с инкрементным обновлением является лучшим способом экспорта ограниченного подмножества исходных объектов в развертывание назначения.

Чтобы выполнить инкрементное обновление в Windows, запустите средство управления обновлением из папки ► *SAP Business Intelligence* ► *Платформа SAP BusinessObjects BI 4* ► меню *Пуск*, а затем щелкните *Инкрементное обновление* на странице *Средство управления обновлением*.

📘 Примечание

В ОС Windows или Unix нельзя выполнять инкрементное обновление из командной строки.

Связанные сведения

[Файлы Business Intelligence Archive Resource \(BIAR\) \[страница 8\]](#)

[Развертывания с одинаковыми основными версиями \[страница 22\]](#)

3.3.3 Обновление служб информационной платформы 4.3

Если в кластере с несколькими компьютерами существует развертывание служб информационной платформы (IPS) 4.3, выполните следующие рекомендации для миграции данных в развертывание

платформы BI 4.3, используя ту же базу данных Центрального сервера управления (CMS) или другую базу данных.

- Установите платформу BI 4.3 на том же количестве компьютеров, что и в кластере IPS, выбрав такие же компоненты и опции установки (например, путь к месту установки и имена узлов).
- Установите базу данных CMS в существующую базу данных IPS 4.3 и выберите параметр *Использовать существующую базу данных* во время установки платформы BI 4.3. Подробную информацию см. в разделе «Полная установка» документа *Руководство по установке платформы Business Intelligence*.

❗ Примечание

Если развертывания используют разные базы данных (например, SQL Anywhere и Oracle), для копирования данных из одной базы данных в другую используйте Central Configuration Manager (CCM). Подробную информацию см. в главе «Копирование данных из одной системной базы данных CMS в другую» документа *Руководство администратора платформы Business Intelligence*.

Связанные сведения

[Центральный сервер управления \(CMS\) \[страница 8\]](#)

3.4 Соглашения по присвоению имен

3.4.1 Переменные

В настоящем руководстве используются перечисленные ниже переменные.

Переменная	Описание
<INSTALLDIR>	Каталог, в который по умолчанию устанавливается платформа BI. На компьютере под управлением Windows он находится по адресу C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects
<AIJVMDIR>	Каталог, в котором установлена виртуальная машина SAP (JVM) на компьютере AIX. <INSTALLDIR>/sap_bobj>/enterprise_xi40/aix_rs6000_64/sapjvm/bin
<BINDIR>	Каталог, в который устанавливаются двоичные файлы платформы BI на компьютере под управлением Unix.

Переменная	Описание
	<code><INSTALLEDIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/</code> <code><PLATFORM></code>
<code><PLATFORM></code>	<p>Имя операционной системы Unix. Допустимыми значениями являются следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>aix_rs6000_64</code> • <code>linux_x64</code> • <code>solaris_sparcv9</code>
<code><LIBDIR></code>	<p>Каталог, в котором установлены библиотеки на компьютере под управлением Unix. Допустимые значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>LIBPATH (AIX)</code> • <code>LD_LIBRARY_PATH (Linux и Solaris)</code>
<code><JARDIR></code>	<p>Каталог, в котором установлены файлы JAR средства управления обновлением.</p> <p>На компьютере под управлением Windows он находится по адресу <code><INSTALLEDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\upgradeManagementTool\jars</code></p> <p>На компьютере под управлением Unix он находится по адресу <code><INSTALLEDIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/apps/upgradeManagementTool/jars</code></p>
<code><WIN64DIR></code>	<p>Каталог, в котором установлены 64-разрядные компоненты на компьютере под управлением Windows.</p> <p><code><INSTALLEDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64</code></p>

3.4.2 Терминология

В документации по платформе BI используются следующие термины:

Термин	Определение
Дополнительные компоненты	Продукты, которые работают с платформой BI, но имеют собственную программу установки.
Хранилище данных аудита (ADS)	База данных, используемая для хранения данных аудита

Термин	Определение
Платформа BI	Сокращение для "платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence"
Связанная база данных; связанный сервер веб-приложений	База данных или сервер веб-приложений, входящие в комплект поставки платформы BI
Кластер	Два или несколько Центральных серверов управления (CMS), которые работают совместно и используют одну базу данных CMS
Кластеризация	Создание кластера: <ol style="list-style-type: none"> 1. Установите Центральный сервер управления и базу данных CMS на компьютер А. 2. Установите Центральный сервер управления на компьютер Б. 3. Привяжите Центральный сервер управления на компьютере Б к базе данных CMS на компьютере А.
Ключ кластера	Используется для расшифровки ключей в базе данных CMS. Ключ кластера можно изменить в CCM, но нельзя сбросить, как пароль. Он содержит зашифрованное содержимое, и его важно не терять.
CMS	Сокращение для "Центральный сервер управления"
база данных CMS	База данных, используемая Центральным сервером управления для хранения информации о платформе BI
Развертывание	Программное обеспечение платформы BI, установленное, настроенное и выполняющееся на одном или нескольких компьютерах
Установка	Экземпляр файлов платформы BI на компьютере, созданный с помощью программы установки
Компьютер	Компьютер, где установлено программное обеспечение платформы BI
Основная версия	Полная версия программного обеспечения
Отладочная версия	Выпуск некоторых компонентов программного обеспечения
Узел	Группа серверов платформы BI, которая выполняется на одном компьютере и управляется одним агентом SIA

Термин	Определение
Исправление	Небольшое обновление для конкретной версии пакета поддержки
Перенос объектов	Процесс переноса содержимого VI между развертываниями с одинаковыми основными версиями (например, из версии 4.3 в 4.3) с использованием приложения "Диспетчер переноса объектов"
Сервер	Процесс платформы VI. На сервере размещаются одна или несколько служб
Server Intelligence Agent (SIA)	Процесс, управляющий группой серверов, включая остановку, запуск и перезапуск серверов
Пакет поддержки	Обновление ПО для отладочной или основной версии
Сервер веб-приложений	Сервер, обеспечивающий обработку динамического содержимого
Обновление	Операции планирования, подготовки, миграции и последующей обработки, необходимые для выполнения процесса миграции
ЕДИНЫЙ установщик	ЕДИНЫЙ установщик – это отдельный пакет установки, который поддерживает несколько сценариев установки VI, например новую установку сервисного пакета или исправления, любой переход с одного исправления на другое или любой переход с сервисного пакета на исправление.

4 Подготовка для обновлений

Перед обновлением платформы BI выполните следующие задачи:

- Проверьте, что компьютеры удовлетворяют базовым требованиям развертывания.
- Создайте резервную копию существующих репозиториях, включая системную базу данных и файловое хранилище.
- Создайте резервную копию пользовательских веб-приложений, HTML-страниц и скриптов в существующем развертывании.
- Закройте все локально выполняемые программы перед запуском средства управления обновлением.
- Остановите все веб-серверы и серверы веб-приложений в существующем развертывании.
- Создайте новую базу данных или используйте существующую базу данных для центрального сервера управления (CMS) развертывания во время установки.
- (Необязательно) При выборе существующей базы данных получите сведения о сервере базы данных и учетные данные администратора, которые потребуются при подключении к экземпляру базы данных.
- Настройте параметры SSL средства управления обновлением (необязательно).

ⓘ Примечание

Учетная запись базы данных требует разрешения на добавление и перетаскивание таблиц, а также на вставку, удаление и обновление данных в таблицах.

- Платформа BI 4.3 заменяет текущие параметры трассировки на сервере на `sap_log_level` и `sap_trace_level`. Если выполняется развертывание версии 4.0.x, обновите файл `bo_trace.ini` вручную, используя в качестве шаблона файл `bo_trace.original.ini`. Для получения дополнительных сведений см. главу «Управление и настройка журналов» в *Руководстве администратора платформы BI*.
- Чтобы очистить System Landscape Directory после апгрейда до последней версии, выполните команду `runbobjsldds.bat -clean`. Для получения дополнительных сведений см. [2536219](#).
- Перед началом операции установки/обновления ознакомьтесь со следующими статьями базы знаний, чтобы не пропустить рекомендации и предварительные требования:
 - КВА [1952120](#) – рекомендации и предварительные требования для Windows при установке, обновлении, исправлении BI
 - КВА [2490588](#) – рекомендации и предварительные требования для Linux при установке, обновлении, исправлении BI

При запуске средства управления обновлением выполните следующие инструкции:

- Если выполняется развертывание XI R2, войдите в систему под учетной записью администратора при обновлении исходного развертывания.
- Для развертывания XI 3.x (или более поздних версий) выполните вход как элемент группы администраторов.

Обзор изменений развертывания см. в руководстве *Новые возможности* и в главе «Архитектура» *Руководства по планированию развертывания платформы BI*.

Связанные сведения

[Настройка параметров SSL \[страница 24\]](#)

4.1 Типы объектов и требования в отношении функций

Убедитесь, что компьютер, на котором запущено средство управления обновлением, имеет функции платформы BI, соответствующие типам объектов, которые планируется обновить. В следующей ниже таблице перечислены доступные типы объектов и связанные с ними функции.

→ Напоминание

Если функция не установлена на компьютере, соответствующий тип объекта не будет обновлен.

Тип объекта	Обязательная функция
Рабочие пространства BI (информационные панели)	<i>Службы рабочих пространств BI</i>
Отчеты Crystal	нет
Документы и публикации Web Intelligence	<i>Службы обработки соединения</i>
Приложение Promotion management (Консоль управления жизненным циклом)	<i>Службы обработки платформы или Службы планирования платформы</i>
Mobile	<i>Подключаемый модуль CMS для Mobile</i>
Юниверсы, соединения	<i>Службы обработки соединения</i>
Рабочие пространства Analysis, версия OLAP	нет
Средство запросов веб-служб (QaaWS)	<i>Службы обработки соединения</i>

4.2 Системные требования

Список операционных систем, требований к аппаратному обеспечению, серверов веб-приложений, веб-серверов и серверов баз данных, поддерживаемых в этом выпуске, см. в документе *Матрица доступных продуктов* (поддерживаемые платформы/PAR) в разделе SAP BusinessObjects на портале службы поддержки SAP по адресу: <https://support.sap.com/home.html>.

4.2.1 Унаследованные базы данных аудита

Нельзя запускать платформу BI 4.2 с базой данных аудита XI 3.x (или более ранней версией), т. к. средство управления апгрейдом не копирует ее содержимое. Можно создать новую базу данных аудита для платформы BI версии 4.2 и направить выходные данные аудита в эту базу.

Связанные сведения

[Конфигурация базы данных аудита \[страница 37\]](#)

5 Выполнение обновлений

Выполнение апгрейда до платформы BI 4.2 требует установки нового развертывания и копирования содержимого и системных данных из существующего развертывания.

Можно установить новое развертывание независимо или параллельно с существующим развертыванием. Два развертывания могут работать одновременно. Если старое развертывание более не требуется, его можно удалить.

⚠ Предупреждение

При создании параллельного развертывания укажите номер порта центрального сервера управления CMS (отличный от 6400), чтобы избежать конфликтов между развертываниями.

Выполните следующие действия вручную после установки нового развертывания:

- Включите серверы развертывания.
- Используйте средство управления обновлением для экспорта содержимого бизнес-аналитики из существующего развертывания.
- Перенастройте и добавьте серверы нового развертывания на центральный сервер управления (CMS).
- Настройте базу данных аудита.
- Удалите предыдущее развертывание (необязательно).

ℹ Примечание

Средство управления обновлением не копирует настройки сервера и серверного кластера в новое развертывание. Если существующее развертывание распределено на нескольких серверах или кластерах, и требуется создать такую же структуру для нового развертывания, используйте CMS для добавления серверов и кластеров вручную. Подробные сведения см. в главе «Управление серверами и их настройка» в документе *Руководство администратора платформы BI*.

Для получения дополнительных сведений об установке развертывания на компьютер с ОС Windows см. *Руководство по установке для Windows платформы BI*.

Для получения дополнительных сведений об установке экземпляра системы на компьютере с ОС Unix см. *Руководство по установке для UNIX для платформы BI*.

Связанные сведения

[Использование средства управления обновлением \[страница 22\]](#)

[Конфигурация базы данных аудита \[страница 37\]](#)

[Удаление предыдущего развертывания \[страница 37\]](#)

5.1 Экспорт содержимого в новое развертывание

5.1.1 Пользователи и группы

Средство управления обновлением экспортирует пользователей и группы из одного развертывания в другое, сохраняя их иерархические связи. Средство управления обновлением использует следующие правила:

- Если группа исходного развертывания уже существует в целевом развертывании, средство управления обновлением автоматически объединяет группы, обновляет членство группы в целевом развертывании и добавляет экспортированных пользователей в развертывание (если их учетные записи еще не существуют).
- Если пользователь в исходном развертывании имеет псевдоним, идентичный пользователю в целевом развертывании, средство управления обновлением сохраняет все псевдонимы пользователя в целевом развертывании, удаляя конфликтующий псевдоним пользователя из исходного развертывания.

5.1.1.1 Лицензирование пользователей

При импорте пользователей с существующими лицензиями средство управления обновлением использует следующие правила:

- Параллельные пользователи в исходном развертывании импортируются как параллельные пользователи в развертывание назначения.
- Зарегистрированные пользователи в исходном развертывании импортируются как зарегистрированные пользователи в целевом развертывании до тех пор, пока больше не будет доступных лицензий для зарегистрированных пользователей. Оставшиеся именованные пользователи импортируются как параллельные пользователи.

Подробнее о лицензировании см. *Руководство администратора платформы BI*.

5.1.1.2 Сторонние методы аутентификации

Платформа BI поддерживает следующие сторонние методы аутентификации:

- Enterprise
- JD Edwards
- LDAP
- Oracle EBS
- PeopleSoft
- SAP
- Siebel
- Windows AD

Дополнительную информацию о сторонних пользователях и подключаемом модуле аутентификации см. в главе «Аутентификация» в *Руководства администратора платформы BI*.

Связанные сведения

[Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT \[страница 38\]](#)

5.1.1.3 Экспорт пользователей с существующей сторонней аутентификацией

1. Настройте и включите подключаемые модули аутентификации в целевом развертывании.
2. Запустите средство управления обновлением и выберите пользователей для переноса.

После завершения процесса обновления все пользователи будут правильно сопоставлены с соответствующими группами. Пользователи смогут выполнять вход без дополнительной настройки.

Дополнительную информацию о сторонних пользователях и подключаемом модуле аутентификации см. в главе «Аутентификация» в *Руководства администратора платформы BI*.

Связанные сведения

[Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT \[страница 38\]](#)

5.1.2 Параметры безопасности

Чтобы экспортировать параметры безопасности объекта в целевое развертывание, экспортируйте объект вместе с пользователями и группами, имеющими права на этот объект. Средство управления обновлением использует следующие правила:

- Если выполняется инкрементное обновление и экспорт объекта в целевое развертывание без экспорта пользователей и групп, параметры безопасности объекта утрачиваются, если такие же пользователи и группы не существуют в целевом развертывании.
- Если выполняется инкрементное обновление и экспорт объекта в целевое развертывание без экспорта соответствующих пользовательских уровней доступа, параметры безопасности объекта, используемые для установки пользовательских уровней доступа, утрачиваются, если такие же уровни не существуют в целевом развертывании.
- Если не выполняется экспорт владельца объекта, и владелец отсутствует в целевом развертывании, после экспорта объект будет принадлежать администратору.

5.1.3 Объекты примечаний и унаследованные объекты InfoView

Объекты примечаний

Средство управления обновлением не обновляет объекты примечаний во время начального процесса обновления. После завершения процесса обновления требуется снова запустить средство управления обновлением для успешного обновления объектов примечаний.

Унаследованные объекты InfoView

При обновлении до платформы BI 4.3 устаревшие объекты MyInfoView и InfoView преобразуются в рабочие пространства BI и модули рабочих пространств BI.

⚠ Предупреждение

Если требуется преобразовать устаревшие объекты MyInfoView и InfoView в их эквиваленты для платформы версии 4.3, используйте не сценарий обновления BIAR to Live, а сценарий обновления Live to Live.

Средство управления обновлением использует следующие правила:

- При полном обновлении объекты в личных и общих папках обновляются автоматически.
- Во время инкрементного обновления можно выбирать конкретных пользователей. Личные и общие папки пользователей (например, папка "Входящие", документы, персональные категории или личные папки) включаются как зависимости.
- Личные и корпоративные информационные панели преобразуются в общие рабочие пространства BI.
- Объект приложения Performance Management преобразуется в объект приложения рабочего пространства BI.

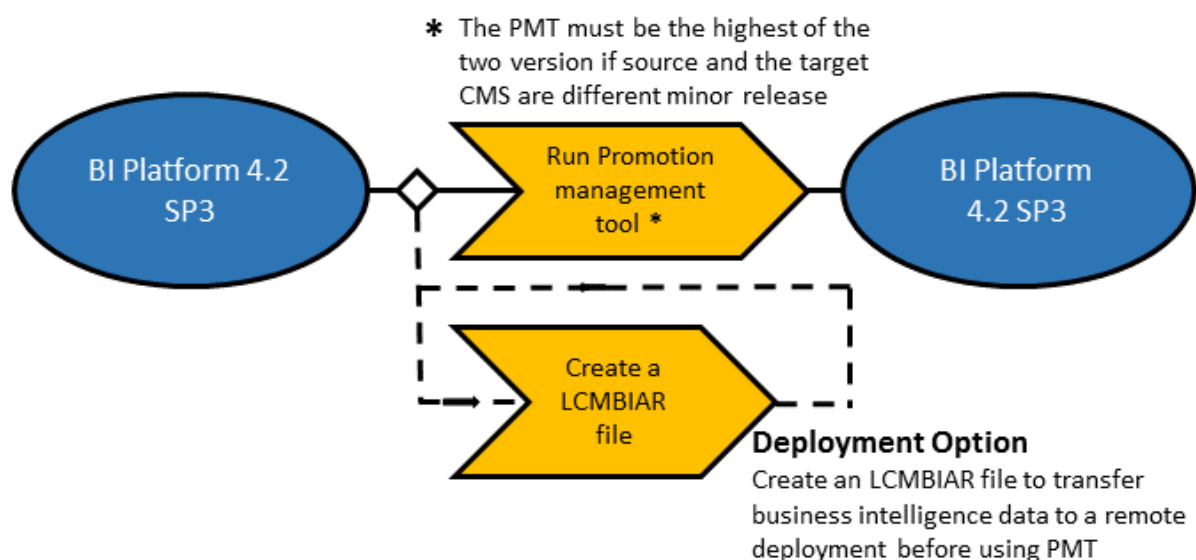
📌 Примечание

Раньше пользователи, не имеющие прав доступа к объекту приложения Performance Management, могли создавать и изменять объекты MyDashboard и MyInfoView и сохранять их в личные папки. После обновления таким пользователям должны быть предоставлены права доступа для объекта приложения рабочего пространства BI.

Связанные сведения

[Страница "Вход в систему" \[страница 25\]](#)

5.1.4 Развертывания с одинаковыми основными версиями



Приложение управления повышением в Central Management Console (CMC) следует использовать для повышения содержимого между двумя развертываниями платформы BI 4.x. Например, можно экспортировать содержимое из развертывания или контроля качества в производственное развертывание.

❗ Примечание

Для переноса содержимого между двумя развертываниями с одинаковыми основными версиями нельзя использовать средство управления обновлением.

❗ Примечание

Задания приложения Lifecycle Management (LCM) версии XI 3.x нельзя перенести в платформу BI platform 4.x, так как их содержимое связано с конкретной версией. По умолчанию миграция объектов LCM отключена. Однако в случае, если необходимо сохранить историю объектов InfoObject, можно принудительно выполнить миграцию, добавив следующий ключ средства управления обновлением: `-Dumt.systemVar.omitLCMObjects=false`

Для получения дополнительных сведений см. главу «Управление переносом объектов» в *Руководстве администратора платформы BI*.

5.1.5 Использование средства управления обновлением

Средство управления обновлением выполняет пошаговый процесс экспорта содержимого Business Intelligence (учетные записи пользователей, группы, папки, отчеты, юниверсы, безопасность другие объекты) и обновления его до самой последней версии.

Обновление включает следующие шаги.

Полное обновление

1. Выберите сценарий обновления.
2. Укажите исходное и целевое развертывания.
3. Укажите параметры объектов (необязательно).
4. Выполните обновление.

Инкрементное обновление

1. Выберите сценарий обновления.
2. Укажите исходное и целевое развертывания.
3. Выберите объекты для обновления.
4. Укажите параметры объектов (необязательно).
5. Проанализируйте сводные данные и обновите параметры.
6. Выполните обновление.

5.1.5.1 Начало работы

Перед апгрейдом развертывания платформы BI убедитесь, что все ненужные серверы в исходном и целевом развертываниях выключены, чтобы избежать несогласованности в новом развертывании платформы BI 4.2.

- Остановите все серверы в исходном развертывании, за исключением центрального сервера управления (CMS) и сервера репозитория файлов (FRS).

📘 Примечание

Если в целевом развертывании остановлен CMS или FRS, средство управления обновлением отображает предупреждение перед началом процесса обновления.

- Остановите все серверы (включая все серверы заданий) в конечном развертывании, за исключением CMS, FRS, Report Application Server (если планируется модернизировать документы Crystal Reports 2011 или 2013) и адаптивного сервера обработки (если планируется модернизировать рабочие области Analysis).
- Настройте параметры SSL средства управления обновлением (необязательно).

Чтобы запустить средство управления апгрейдом из меню "Пуск", последовательно выберите пункты ► *SAP Business Intelligence* ► *Платформа SAP BusinessObjects BI 4* ► *Средство управления обновлением* ►.

5.1.5.1.1 Настройка параметров SSL

Если используется SSL, необходимо настроить параметры SSL средства управления обновлением в файле `<JARDIR>/upgradeManagementToolSystem.properties`

📘 Примечание

Набор свойств SSL, заданных в виртуальной машине Java, имеют преимущество по отношению к свойствам SSL, заданным в этом файле.

⚠️ Ограничение

Необходимо использовать одинаковые сертификаты SSL в исходном и целевом развертываниях. Также сертификаты необходимо генерировать с помощью платформы BI 4.2.

1. Откройте файл `upgradeManagementToolSystem.properties` в текстовом редакторе.
2. Введите значение для каждого из параметров.

Параметр	Значение
<code>umt.systemVar.ssl.businessobjects.orb.oci.protocol</code>	Значение <code>ssl</code> . Это значение позволяет осуществлять обмен данными по SSL.
<code>umt.systemVar.ssl.certDir</code>	Расположение ключей и сертификатов
<code>umt.systemVar.ssl.trustedCert</code>	Имя файла доверенного сертификата.
<div><h3>📘 Примечание</h3><p>Если требуется указать несколько файлов, разделяйте их имена точкой с запятой, например: <code>fileA;fileB</code>.</p></div>	
<code>umt.systemVar.ssl.sslCert</code>	Сертификат SDK.
<code>umt.systemVar.ssl.sslKey</code>	Закрытый ключ сертификата SDK.
<code>umt.systemVar.ssl.passphrase</code>	Расположение файла, содержащего идентификационную фразу для закрытого ключа.
<code>umt.systemVar.ssl.source.bip4x</code>	Указывает, что исходный сервер CMS версии не ниже 4.0 и настроен для SSL. Значение – <code>true</code> или <code>false</code> . По умолчанию <code>false</code> .

📘 Примечание

Если исходный сервер CMS версии 4.0 или выше и настроен для SSL, необходимо ввести `true`, чтобы гарантировать сохранение сертификатов SSL при обновлении.

⚠️ Предупреждение

Не добавляйте и не изменяйте другие параметры или значения.

3. Сохраните файл `upgradeManagementToolSystem.properties`

Пример: Параметры SSL в файле `upgradeManagementToolSystem.properties`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.businessobjects.orb.oci.protocol">
    ssl</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.certDir">/usr/SSLCert</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.trustedCert">cacert.der</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.sslCert">servercert.der</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.sslKey">server.key</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.passphrase">passphrase.txt</entry>
  <entry key="umt.systemVar.ssl.source.bip4x">true</entry>
</properties>
```

Связанные сведения

[Переменные \[страница 11\]](#)

5.1.5.2 Страницы средства управления обновлением

5.1.5.2.1 Страница приветствия

На странице [Приветствие](#) можно указать параметр [Полное обновление](#) или [Инкрементное обновление](#). Можно также выбрать язык (если в развертывании установлены дополнительные языки), уровень журнала и расположение временной папки.

Для продолжения нажмите кнопку [Далее](#).

5.1.5.2.2 Страница "Вход в систему"

На странице [Вход в систему](#) можно указать сценарий обновления, а также исходное и целевое развертывания.

Сценарии обновления

- [Live to Live](#)
Экспорт содержимого из исходного в целевое развертывание и его обновление.
- [BIAR to Live](#)
Экспорт содержимого из файла BIAR в целевое развертывание и его обновление.
Для импорта файла BIAR, созданного с использованием мастера импорта, из XI Release 2 или XI 3.x, можно использовать средство управления обновлениями.

⚠ Предупреждение

Если требуется преобразовать устаревшие объекты MyInfoView и InfoView в их эквиваленты для платформы версии 4.2, используйте не сценарий апгрейда BIAR to Live, а сценарий апгрейда Live to Live.

- [Live to BIAR](#)

Экспорт содержимого из исходного развертывания (платформа BI 4.2 или более поздней версии) в файл BIAR.

ℹ Примечание

Невозможно экспортировать файл BIAR, созданный при помощи средства управления обновлениями платформы BI 4.x в другое развертывание 4.x. Используйте приложение управления повышениями в Central Management Console (CMC) для повышения содержимого между двумя развертываниями 4.x.

⚠ Предупреждение

Использование средства управления обновлением для импорта файлов BIAR, созданных при помощи `biarengine.jar`, не рекомендуется. Для получения дополнительных сведений см. главу «Управление переносом объектов» в *Руководстве администратора платформы BI*.

ℹ Примечание

При выполнении сценария Live to BIAR отключен следующий параметр.

- На странице [Выбор фильтров](#) отключен параметр [Скрыть объекты, для которых миграция уже выполнена](#).

Исходное и целевое развертывания

- Для выбранного центрального сервера управления (CMS) введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора. Если CMS работает на любом порту, кроме 6400, введите имя хоста с последующим двоеточием и номером порта (например, `hostname:portnumber`). Если установить флажок [Задать регистрационные данные для будущего использования](#), система сохранит имя пользователя CMS. При входе в средство управления обновлением (UMT) сохраненная информация будет по умолчанию подставляться в поле [Имя пользователя](#).
- Для выбранного файла BIAR введите путь и имя файла. Для защиты файла BIAR и шифрования локальной базы данных, созданной во время процесса обновления, можно также ввести пароль. Если установить флажок [Задать регистрационные данные для будущего использования](#), система сохранит расположение BIAR. При входе в средство управления обновлением (UMT) расположение BIAR будет подставляться по умолчанию.

ℹ Примечание

Шифрование файла BIAR может замедлить процесс обновления и привести к снижению производительности.

Нажмите [Далее](#) для продолжения.

После входа в систему CMS возврат на эту страницу невозможен. Чтобы использовать другое исходное или целевое развертывание, закройте средство управления обновлением и перезапустите его.

5.1.5.2.3 Страница "Выбор фильтров"

Основное назначение страницы [Выбор фильтров](#) — уменьшить число документов для просмотра. Фильтровать документы можно по следующим критериям:

- время создания/изменения,
- тип объекта,
- предыдущий контент миграции.

По источнику

Исходное развертывание делает возможными следующие два фильтра:

- [Применить фильтр времени](#): при этом будут выведены документы, созданные/измененные в указанный промежуток времени.

📘 Примечание

При выполнении сценария BIAR to Live параметр [Применить фильтр времени](#) отключен.

- [Выбрать все типы объектов](#): по умолчанию выбраны все типы документов. Можно выбрать только нужные типы.

По цели

[Скрыть объекты, для которых миграция уже выполнена](#): если вы не хотите выполнять миграцию документов, которые уже перенесены в цель ранее, выберите опцию [Скрыть объекты, для которых миграция уже выполнена](#).

📘 Примечание

При выполнении сценария Live to BIAR параметр [Скрыть объекты, для которых миграция уже выполнена](#) отключен.

Нажмите кнопку [Далее](#) для продолжения.

📘 Примечание

Фильтр, выбранный на странице [Выбор фильтров](#), можно применить только для выбора объектов на [странице выбора объектов](#). Однако, этот выбор фильтров невозможно применить для расчета зависимости на странице [Сводка](#).

Например, выполните следующее:

1. На странице [Выбор фильтров](#) выберите тип объекта в качестве отчета WebI.
2. На странице [Выбор объектов](#) выберите отчет WebI и нажмите [Экспорт этого объекта и его зависимостей](#).
Независимо от фильтра, выбранного на странице [Выбор фильтров](#), на странице [Сводка](#) отображаются юниверс и соединение с отчетом WebI. Это происходит по правилу зависимости.

5.1.5.2.4 Страница "Параметры"

На странице [Параметры](#) можно задать параметры для объектов.

Можно ввести URL-адрес запроса веб-службы (например, <http://localhost:8080/dswsbobje>).

Нажмите кнопку [Далее](#), чтобы продолжить.

5.1.5.2.5 Страница "Выбор объекта"

На странице [Выбор объекта](#) можно выбрать настройки экземпляров объектов, содержимое для экспорта из исходного развертывания, зависимости конкретных объектов, а также права доступа к вкладам СМС.

Настройки экземпляра объекта

Нажмите кнопку [Варианты](#) и выберите один из следующих вариантов:

- [Экспортировать все экземпляры объекта, если для этого объекта выбран экспорт зависимостей](#).
- [Не экспортировать экземпляры объекта](#).
- [Экспортировать экземпляры, которые находятся в ожидании или повторяются](#).

📘 Примечание

При выполнении сценария BIAR to Live параметр [Экспортировать экземпляры, которые находятся в ожидании или повторяются](#) отключен.

Нажмите кнопку [ОК](#), чтобы закрыть диалоговое окно [Варианты](#).

Объекты и зависимости

Можно экспортировать объект с его зависимостями. Также можно экспортировать объект, от которого зависят другие объекты.

Щелкните объект для выбора одного из следующих вариантов:

- [Экспорт этого объекта и его зависимостей](#)
Включает юниверсы, соединения юниверсов и экземпляры объектов.
- [Экспорт этого объекта](#)
Не экспортирует зависимости.
- [Экспорт этого объекта только при наличии зависимости](#)

Чтобы применить одинаковые настройки к нескольким объектам, выберите [Применить к выбранным объектам](#).

Для продолжения нажмите кнопку [Далее](#).

Объект "Пользователи и группы пользователей"

📘 Примечание

При выборе пользователей и групп пользователей можно выбрать конкретные каталоги пользователей.

Щелкните объект [Пользователи и группы пользователей](#), чтобы открыть диалоговое окно. В диалоговом окне [Пользователи и группы пользователей](#) можно щелкнуть группу правой кнопкой мыши и выбрать один из следующих параметров:

- [Экспорт этой группы, ее подгрупп, их пользователей и пользовательских зависимостей](#).
- [Экспорт этой группы, ее подгрупп и их пользователей](#).
- [Экспорт этой группы, ее подгрупп и их пользователей только при наличии зависимостей](#).

📘 Примечание

Чтобы запретить распространение параметров, удерживайте нажатой клавишу **SHIFT** при щелчке группы правой кнопкой мыши.

Нажмите кнопку [Закреть](#), чтобы закрыть диалоговое окно [Пользователи и группы пользователей](#).

5.1.5.2.6 Страница сводной информации

На странице [Сводка](#) отображается список содержимого, которое будет экспортировано средством управления обновлением в целевое развертывание.

📘 Примечание

Убедитесь, что в целевом развертывании запущен центральный сервер управления (CMS) и сервер репозитория файлов (FRS). Если в целевом развертывании остановлен CMS или FRS, средство управления обновлением отображает предупреждение перед началом процесса обновления.

Полное обновление

Чтобы просмотреть параметры экспорта, нажмите кнопку [Назад](#).

Просмотрите список и нажмите кнопку [Пуск](#) для продолжения.

Инкрементное обновление

В списке указаны зависимости объектов, а также другие объекты, зависящие от них. Чтобы просмотреть зависимости объекта, дважды щелкните нужный объект или выделите его и щелкните [<number> объектов, зависящих от этого объекта](#). На странице [Зависимости](#) отображаются имя, путь, количество экземпляров и тип объекта зависимости.

Нельзя удалить объект, сняв расположенный рядом с ним флажок. Чтобы добавить другие объекты в этот список, нажмите кнопку [Назад](#) и выберите объекты на странице [Выбор объектов](#).

Чтобы задать параметры разрешения конфликта имен или пошагового экспорта, щелкните [Параметры обновления](#).

Чтобы просмотреть другие параметры экспорта, нажмите кнопку [Назад](#).

Просмотрите список и нажмите кнопку [Пуск](#) для продолжения.

❗ Примечание

Система отобразит минимальный временный объем пространства, необходимый для переноса документов с помощью средства управления обновлением.

5.1.5.2.6.1 Параметры обновления

В этом диалоговом окне можно указать разрешение конфликта имен или параметры инкрементного экспорта для процесса обновления.

Разрешение конфликта имен

Выберите действие для двух объектов одного типа, имеющих одинаковые имя и расположение:

- [По умолчанию] [Переименовать объект во избежание конфликта имен](#)
Добавление номера в конец имени файла объекта при его экспорте.
- [Не экспортировать объект](#)
Исключает объект из процесса обновления.

❗ Примечание

Выбранные параметры обновления применяются ко всем объектам во время обновления. Чтобы экспортировать несколько объектов с различными параметрами, необходимо выполнить отдельные инкрементные обновления.

Параметры инкрементного экспорта

- [Перезаписать содержимое объекта](#)

Перезапись объектов в развертывании назначения объектами из исходного развертывания при совпадении их CUID-идентификаторов.

❗ Примечание

Чтобы запретить перезапись конкретного типа объектов, установите флажок рядом с его именем в списке [За исключением следующих типов объектов](#).

- [Включить безопасность](#)

Если идентификаторы CUID совпадают, включает права безопасности из исходного развертывания в целевое развертывание.

- [Перезаписать параметры безопасности объекта](#)

Перезапись существующих прав безопасности в развертывании назначения с использованием прав из исходного развертывания при совпадении их CUID-идентификаторов.

Нажмите кнопку [ОК](#), чтобы вернуться на страницу [Сводка](#).

5.1.5.2.7 Страница "Экспорт"

На странице [Экспорт](#) приведены сведения об успешно обновленных объектах, а также объектах, которые не удалось обновить.

- На вкладке [Общие сведения](#) отображаются результаты процесса обновления и расположение файла журнала.
- На вкладке [Журнал объектов](#) отображаются подробные сведения об обработанных объектах.

Средство управления обновлением записывает эти сведения в файл журнала.

5.1.5.3 Выполнение полного обновления из командной строки

На компьютере с операционной системой Windows или Unix может быть выполнено полное обновление из командной строки.

Перед запуском полного обновления с использованием командной строки на компьютере под управлением Unix включите в путь поиска двоичных файлов папку **<BINDIR>**.

```
export <LIBDIR>=${<LIBDIR>}:<BINDIR>
```

Для выполнения полного обновления запустите файл `upgrademanagementtool.jar` из каталога **<JARDIR>**.

❗ Примечание

Если развертывание выполняется на платформе AIX, выполните виртуальную машину Java SAP (JVM) в **<AIXJVMDIR>**. Для получения дополнительных сведений о Sun JVM с развертываниями, выполняемыми на других платформах Unix, см. раздел «Переменные».

Укажите следующие параметры Java для выделения достаточного объема памяти и задайте путь к каталогу **<BINDIR>**:

```
-Xmx2g -Djava.library.path="<BINDIR>"
```

Пример: Экспорт из Live в Live

```
<AIXJVMDIR>/java -Xmx2g -Djava.library.path="<BINDIR>"
-jar upgrademanagementtool.jar
-mode livetolive
-source mycms1:6400
-sourceusername "Administrator"
-sourcepassword "Password1"
-destination mycms2:6400
-destinationusername "Administrator"
-destinationpassword "Password2"
-logfile "/usr/logs/myLogFile.csv"
```

Пример: Экспорт из BIAR в Live

```
<AIXJVMDIR>/java -Xmx2g -Djava.library.path="<BINDIR>"
-jar upgrademanagementtool.jar
-mode biartolive
-biarfile "/usr/biarfiles/myBiarFile.biar"
-destination mycms2:6400
-destinationusername "Administrator"
-destinationpassword "Password1"
-logfile "/usr/logs/myLogFile.csv"
```

❗ Примечание

Экспорт из BIAR в Live используется в том случае, когда исходное развертывание и развертывание целевой системы находятся в разных физических сетях или при невозможности соединения одновременно с обоими серверами CMS.

Связанные сведения

[Переменные \[страница 11\]](#)

[Параметры командной строки \[страница 34\]](#)

5.1.5.3.1 Создание файла ответа

Файл ответов – это обычный текстовый файл с параметрами, необходимыми для выполнения обновления. Использование файла ответов упрощает запуск средства управления обновлением из командной строки с указанием нескольких пользовательских параметров. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры командной строки».

⚠ Ограничение

Ответы не могут содержать пустых значений или кавычек ("").

Пример: myResponseFile.txt

```
mode=livetolive
source=mycms1:6400
sourceusername=Administrator
sourcepassword>Password1
destination=mycms2:6400
destinationusername=Administrator
destinationpassword>Password2
logfile=/usr/logs/myLogFile.csv
configparam:base_url=http://myHost:8080/dswsbobje
locale=fr_FR
```

Для использования файла ответов запустите файл `upgrademanagementtool.jar` со следующим параметром:

```
-responsefile "/usr/myResponseFile.txt"
```

Связанные сведения

[Переменные \[страница 11\]](#)

[Параметры командной строки \[страница 34\]](#)

5.1.5.3.2 Параметры командной строки

Обязательные параметры

Параметр	Описание	Пример
-biarfile	Имя BIAR-файла, используемого в качестве источника или места назначения для экспорта, а также путь к нему. <div>ⓘ Примечание Этот параметр можно задать только в том случае, если в качестве источника или места назначения для обновления был выбран BIAR-файл.</div>	-biarfile "/usr/biarfiles/myBiarFile.biar"
-destination	Имя хоста для сервера CMS, на который выполняется экспорт содержимого. <div>ⓘ Примечание Если порт, используемый для работы сервера CMS, не является портом по умолчанию, следует также указать номер порта.</div>	-destination mycms2:7500
-destinationpassword	Пароль учетной записи администратора в развертывании назначения.	-destinationpassword "Password1"
-destinationusername	Имя пользователя учетной записи администратора в развертывании целевой системы.	-destinationusername "Administrator"

Параметр	Описание	Пример
<code>-mode</code>	<p>→ Напоминание</p> <p>Параметр <code>-mode</code> является обязательным.</p> <p>Режим экспорта содержимого. Допустимые значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>livetolive</code> Экспорт содержимого с одного сервера CMS на другой. • <code>biartolive</code> Экспорт содержимого из BIAR-файла на сервер CMS. • <code>livetobiar</code> Экспорт содержимого с сервера CMS в BIAR-файл. <p>Для получения дополнительной информации см. раздел «файлы Business Intelligence Archive Resource (BIAR)».</p>	<code>-mode livetolive</code>
<code>-source</code>	<p>Имя хоста для сервера CMS, с которого выполняется экспорт содержимого.</p> <p>ⓘ Примечание</p> <p>Если порт, используемый для работы сервера CMS, не является портом по умолчанию, следует также указать номер порта.</p>	<code>-source mycms1:6500</code>
<code>-sourcepassword</code>	Пароль учетной записи администратора в исходном развертывании.	<code>-sourcepassword "Password1"</code>
<code>-sourceusername</code>	Имя пользователя учетной записи администратора в исходном развертывании.	<code>-sourceusername "Administrator"</code>
Дополнительные параметры		
Параметр	Описание	Пример
<code>-configparam</code>	<p>Позволяет вводить параметры для объектов.</p> <p>ⓘ Примечание</p> <p>После ввода параметра введите двоеточие (:), имя параметра объекта, знак равенства (=) и значение параметра объекта.</p>	<code>-configparam:base_url="http://localhost:8080/dswsbobje"</code>

Параметр	Описание	Пример
-locale	Региональные параметры для средства управления обновлением. <div> 📌 Примечание Если региональные параметры не поддерживаются, в средстве управления обновлением выполняется возврат к английским или системным региональным настройкам. </div>	-locale fr_FR
-logfile	Создание файла журнала, содержащего запись о процессе обновления.	-logfile "/usr/logs/myLogFile.csv"
-biarpassword	Защищает файл BIAR паролем. <div> 📌 Примечание Если используется этот параметр, используется также параметр -encrypttempstorage. </div>	-biarpassword "p;4s\$W0r,d"
-encrypttempstorage	Зашифровывает локальную базу данных, созданную во время процесса обновления. <div> 📌 Примечание Шифрование файла BIAR может замедлить процесс обновления и привести к снижению производительности. </div> <div> ⚠ Предупреждение Этот параметр не защищает файл BIAR паролем. Чтобы добавить защиту паролем, используйте параметр -biarpassword. </div>	-encrypttempstorage
-responsefile	Используется файл ответов с параметрами, необходимыми для выполнения обновления.	-responsefile "/usr/myResponseFile.txt"

Связанные сведения

[Переменные \[страница 11\]](#)

[Выполнение полного обновления из командной строки \[страница 31\]](#)

[Создание файла ответа \[страница 33\]](#)

[Файлы Business Intelligence Archive Resource \(BIAR\) \[страница 8\]](#)

5.2 Изменение конфигурации и добавление серверов

Если существующее развертывание распределено по нескольким серверам или кластерам серверов, для его восстановления необходимо добавить и настроить серверы вручную с помощью Central Management Console (CMC).

Для получения дополнительных сведений по добавлению серверов и серверных кластеров из консоли CMC см. *Руководство администратора платформы BI*.

5.3 Конфигурация базы данных аудита

Чтобы сохранить содержимое существующей базы данных аудита, создайте для развертывания платформы BI 4.2 новую базу данных аудита. Необходимо воссоздать все настройки исходной базы данных аудита, поскольку средство управления обновлением не копирует ее содержимое.

Для получения дополнительных сведений по конфигурации базы данных аудита см. главу «Управление аудитом» *Руководства администратора платформы BI*.

5.4 Включение серверов платформы BI 4.3

После копирования содержимого существующего развертывания платформы BI включите серверы платформы BI 4.3 средствами Central Configuration Manager (CCM) и Central Management Console (CMC).

1. Откройте CCM и запустите агент Server Intelligence и сервер веб-приложений.
2. Откройте браузер и выполните вход в CMC под учетной записью администратора.
3. В разделе [Серверы](#) выберите все серверы и выберите команду [Включить сервер](#).

5.5 Удаление предыдущего развертывания

Если платформа BI установлена параллельно с развертыванием более старой версии, можно удалить предыдущее развертывание, соответствующие ему пакеты обновления и исправления, если они больше не требуются. Для этого воспользуйтесь компонентом [Установка и удаление программ](#) в окне [Панель управления](#).

❗ Примечание

Содержимое серверов репозитория файлов существующего развертывания, таблиц баз данных CMS и таблиц базы данных аудита не удаляется.

6 После обновления

После обновления платформы BI 4.2, возможно, потребуется выполнить следующие задачи:

- Платформа BI 4.2 не поддерживает аутентификацию Windows NT. При наличии существующих групп и пользователей Windows NT можно перенести их в систему аутентификации Active Directory (AD) с помощью средства генератора псевдонимов AD. Для получения дополнительной информации см. раздел «Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT».
- Чтобы просмотреть документы Desktop Intelligence, перенесенные с помощью средства управления обновлением из версий XI R2 и XI 3.1, воспользуйтесь клиентом Desktop Intelligence 3.1 Desktop Client с пакетом совместимости с Desktop Intelligence (DCP). Дополнительные сведения и предварительные требования для работы с пакетом DCP приведены в соответствующем руководстве *Desktop Intelligence Compatibility Pack User Guide*.

Связанные сведения

[Сторонние методы аутентификации \[страница 19\]](#)

6.1 Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT

Средство генератора псевдонимов Active Directory позволяет перенести псевдонимы пользователей и групп Windows NT в псевдонимы Active Directory (AD). При запуске средства генератора псевдонимов Active Directory использует для входа в центральный сервер управления (CMS) целевого развертывания учетные данные администратора и обрабатывает объекты пользователей и групп на CMS в пакетах.

Связанные сведения

[Сторонние методы аутентификации \[страница 19\]](#)

6.1.1 Перенос псевдонимов пользователей и групп Windows NT

ⓘ Примечание

Перед переносом псевдонимов настройте учетные данные администратора Windows AD и домен по умолчанию с помощью Central Management Console (CMC).

1. Используйте `<WIN64DIR>/ADAliasGenerator.exe`, чтобы запустить средство генератора псевдонимов Active Directory.
2. Обратите внимание на выходные данные командной строки.
 - Если ошибок нет, удалите псевдонимы NT из целевого развертывания с помощью средства генератора псевдонимов Active Directory.
 - При наличии ошибок просмотрите файл журнала, удалите отображенные группы элементов AD из целевого развертывания с помощью CMC, измените конфигурацию и снова запустите средство генератора псевдонимов Active Directory.

Связанные сведения

[Удаление групп элементов Active Directory \[страница 41\]](#)

6.1.1.1 Параметры командной строки для средства генератора псевдонимов Active Directory

Параметр	Описание	Пример
-cms	Имя хоста сервера управления содержанием (CMS) в целевом развертывании. <div><div>ⓘ Примечание</div><div>Если порт, используемый для работы сервера CMS, не является портом по умолчанию, следует также указать номер порта.</div></div>	<code>-cms mycms1:6500</code>
-username	Имя пользователя учетной записи администратора в целевом развертывании.	<code>-username Administrator</code>
-password	Пароль учетной записи администратора в целевом развертывании.	<code>-password Password1</code>

Параметр	Описание	Пример
-remove	Удаление псевдонимов пользователей и групп NT из целевого развертывания. <div> <div>⚠ Предупреждение</div> <div>Перед использованием этого параметра убедитесь, что псевдонимы успешно перенесены с помощью средства генератора псевдонимов AD.</div> </div>	-remove
-help	Отображение доступных параметров командной строки.	-help

Пример: Перенос псевдонимов пользователей и групп NT в AD

```
<WIN64DIR>/ADAliasGenerator.exe
-cms mycms1:6500
-username Administrator
-password Password1
```

Пример: Удаление псевдонимов NT

⚠ Предупреждение

Перед использованием этой команды убедитесь, что псевдонимы успешно перенесены с помощью средства генератора псевдонимов Active Directory.

```
<WIN64DIR>/ADAliasGenerator.exe
-cms mycms1:6500
-username Administrator
-password Password1
-remove
```

Связанные сведения

[Переменные \[страница 11\]](#)

6.1.2 Удаление групп элементов Active Directory

Чтобы отменить действия, выполненные средством генератора псевдонимов Active Directory, можно удалить отображенные группы элементов AD.

1. Запустите Central Management Console (CMC).
2. Перейдите к области [Аутентификация](#) и дважды щелкните [Windows AD](#).
Будет открыто диалоговое окно [Windows Active Directory](#).
3. В области [Отображенные группы элементов AD](#) щелкните группу Active Directory, а затем нажмите кнопку [Удалить](#).
4. По завершении удаления групп элементов Active Directory нажмите кнопку [Обновить](#).
Диалоговое окно закроется.



Изменения будут применены к центральному серверу управления.

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>.