

Terrasoft.

Инструкция по  
обновлению  
vpm'online 7.8.2

Будущее создавать просто

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Как выполнить обновление .....	2
2. Остановка сайта .....	2
3. Создание резервной копии базы данных.....	3
4. Установка обновления.....	4
5. Подготовка среды разработки.....	5
6. Проверка корректности работы сайта.....	6

---

Новые версии bpm'online улучшают пользовательский опыт, позволяют использовать новые функции и повышают стабильность работы системы. Поэтому важно использовать последнюю, наиболее актуальную версию bpm'online.

Данная инструкция по обновлению рассчитана на пользователей bpm'online версии 7.8.1 или новее. Обратите внимание, что обновление необходимо производить последовательно и только между соседними версиями, то есть, для перевода bpm'online с версии 7.8.0 на версию 7.8.2 сначала необходимо обновиться до версии 7.8.1.

## КАК ВЫПОЛНИТЬ ОБНОВЛЕНИЕ

Рекомендуем выполнять обновление в два этапа:

1. Сначала выполните обновление на **тестовом сайте** с копией актуальной базы данных.
2. Если первый этап завершился успешно, то обновите **продуктивную (production)** версию приложения.

### ВАЖНО

Обновление продуктивной версии нужно проводить не в бизнес-время, так как при этом сайт будет недоступен.

В общем случае процесс обновления состоит из следующих шагов:

1. **Создайте копию базы данных** продуктивного сайта, которая понадобится для разворачивания тестового сайта.
2. Создайте тестовый сайт в IIS. Развертывание приложения подробно описано в [отдельной статье](#).
3. **Установите обновление** на тестовый сайт.
4. **Проверьте корректность** работы тестового сайта. Если основные и часто используемые функции выполняются без ошибок, то можно приступить к обновлению продуктивного сайта.
5. **Остановите рабочую версию** приложения.
6. **Создайте копии базы данных** и приложения. Они понадобятся для возврата на рабочую версию в случае неполадок.
7. **Установите обновление** на продуктивную версию.
8. **Подготовьте среду разработки**, если используется система контроля версий SVN.
9. **Проверьте работоспособность** обновленного приложения.

### ВАЖНО

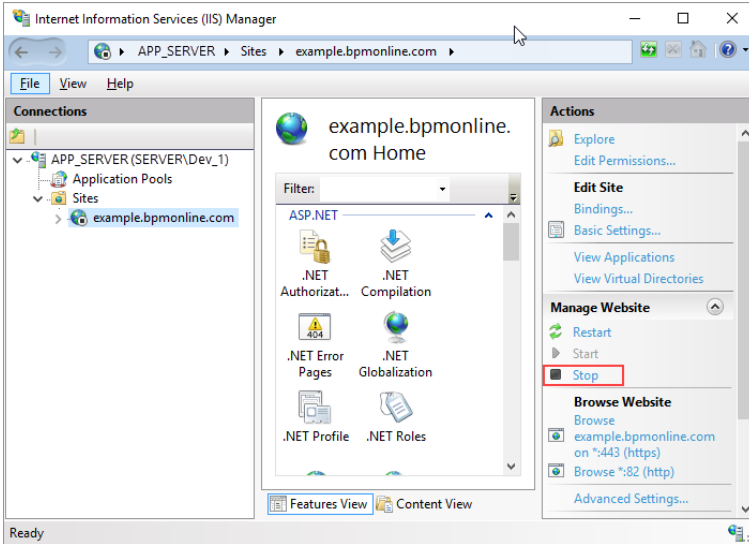
Если в процессе обновления возникли ошибки, то необходимо прекратить процедуру и обратиться в службу поддержки.

## ОСТАНОВКА САЙТА

Чтобы избежать потери данных, рекомендуем остановить продуктивный сайт, прежде чем выполнять обновление. Этот шаг не актуален для тестового сайта.

1. Откройте Internet Information Services (IIS) Manager.

2. Остановите продуктивный сайт с помощью команды [Stop] в области [Actions].

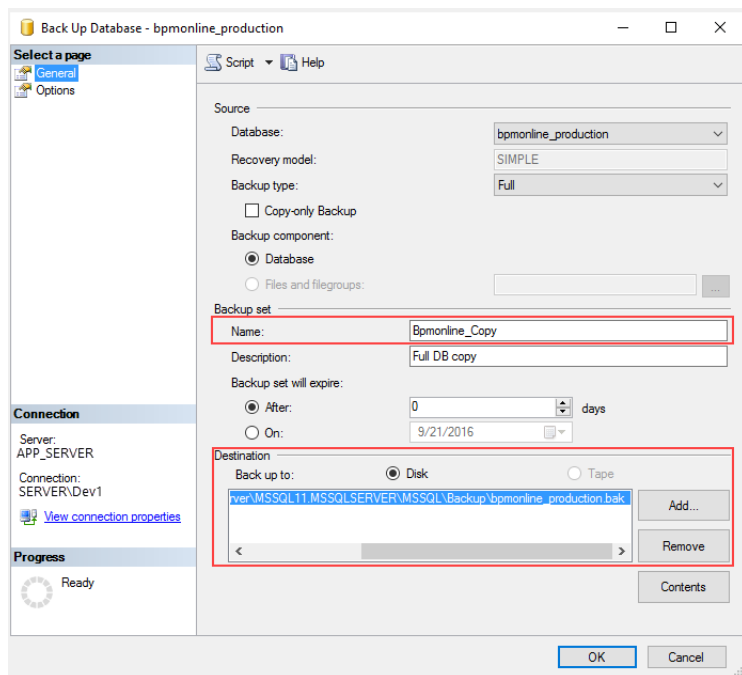


## СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ

Резервная копия базы данных продуктивного приложения нужна не только для возврата на рабочую версию сайта в случае неполадок, но также для создания тестового сайта.

1. Запустите Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Выберите команду [Back Up] в разделе [Tasks] контекстном меню каталога базы данных приложения.

3. Укажите название копии базы данных и каталог, в котором будет создана резервная копия. Нажмите на кнопку [OK], чтобы начать резервное копирование.



## НА ЗАМЕТКУ

Убедитесь, что директория для сохранения резервной копии базы данных уже существует. Сервер SQL не имеет прав на создание каталогов.

В случае обновления продуктивной версии bpm'online, рекомендуем также создать копию приложения при помощи любого файлового менеджера.

## УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЯ

Чтобы установить обновление:

1. Удалите текущие файлы bpm'online из каталога продуктивного сайта.
2. Распакуйте архив с новой версией bpm'online в каталог сайта.
3. Откройте в любом текстовом редакторе файл ConnectionStrings.config, который находится в корневой директории bpm'online. Укажите требуемые имя сервера и название базы данных, а также параметры подключения к серверу Redis.
4. Откройте каталог WorkspaceConsole. В нашем примере он размещен по адресу **[Путь к корневому каталогу bpm'online]\Terrasoft.WebApp\DesktopBin\WorkspaceConsole\**.
5. Запустите файл \*.bat, который соответствует разрядности ОС:
  - PrepareWorkspaceConsole.x64.bat для 64-разрядной версии;

- PrepareWorkspaceConsole.x86.bat для 32-разрядной версии.
6. Отредактируйте файл `Terrasoft.Tools.WorkspaceConsole.exe.config`, который находится в той же директории `WorkspaceConsole`:
    - В секции `<connectionStrings>` укажите параметры подключения, которые используются в файле конфигурации `ConnectionStrings.config`;
    - В секции `<db>` укажите значение параметра `connectionStringName="db"`.
  7. Скачайте и распакуйте файлы обновления до версии 7.8.2 [здесь](#).

### ВАЖНО

Обновление нужно производить последовательно и только между соседними версиями.

8. Разместите папку из архива `InstallPackages.zip` в директорию `WorkspaceConsole` приложения.
9. В распакованной папке найдите и запустите файл `bpmOnlineUpdaterCLI.exe`, который обновит связи и пакеты в БД. В ходе выполнения обновления будет последовательно запущено несколько команд. После завершения каждой из них необходимо нажать на клавишу [Enter] и дождаться завершения процесса.

## ПОДГОТОВКА СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ

Если для разработки используется система контроля версий SVN, необходимо дополнительно выполнить утилиту `FlatPackageConverter`, которая:

1. Перестраивает структуру ресурсов. Ресурсы будут относиться к пакету, а не схеме.
2. Исправляет некорректные свойства SVN файлов ресурсов.
3. Исправляет некорректные имена культур.
4. Удаляет некорректные файлы ресурсов (пустые или без элементов) и ресурсы, у которых нет схем в этом же пакете.

Скачайте и распакуйте архив [FlatPackageConverter.rar](#). Откройте в любом текстовом редакторе файл `example.bat`, который отвечает за запуск утилиты `FlatPackageConverter.exe` с нужными параметрами в виде:

```
FlatPackageConverter.exe relocateResources
--repositoryUri=<repositoryUri> --version=<version> --user=<user>
--password=<password> --commentFilePath=<commentFilePath>
--copyPath=<copyPath> --kind=<kind>
--needDeletedWrongResources=<needDeletedWrongResources>
```

Описание используемых параметров представлено в таблице.

Параметр	Описание
<code>&lt;repositoryUri&gt;</code>	Путь к вашему репозиторию SVN.
<code>&lt;version&gt;</code>	Версия пакетов, структуру которых необходимо обновить.
<code>&lt;user&gt;</code>	Логин пользователя SVN.
<code>&lt;password&gt;</code>	Пароль пользователя SVN.

<commentFilePath>	Путь к локальному файлу, который содержит комментарий для фиксации изменений в SVN.
<copyPath>	Путь к директории, в которую будут копироваться временные файлы, необходимые для работы утилиты.
<kind>	<p>Определяет тип перемещения ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "package" — перемещение ресурсов на уровне пакета (7.8.1 → 7.8.2) с добавлением имени менеджера;</li> <li>• "schemas" — перемещение ресурсов из схем в пакеты с добавлением имени менеджера (7.7.x → 7.8.2);</li> <li>• "oldschemas" — перемещение ресурсов из схем в пакеты (7.7.x → 7.8.0).</li> </ul>
<needDeletedWrongResources>	<p>True — удаляет все некорректные файлы ресурсов; записывает всю информацию в журнал удаления. Рекомендуемая опция.</p> <p>False — выводит информацию об ошибках и предупреждениях, которые затем необходимо исправить вручную.</p>

Пример обновления bpm'online версии 7.8.1 на 7.8.2 будет иметь вид:

```
FlatPackageConverter.exe relocateResources
--repositoryUri=http://tscore-svn:8050/svn/ts5conf/branches/TestPS_14
--version=7.8.0 --user=BPMonlineBuild --password=Terrasoft+
--commentFilePath=C:\Temp\111.txt --copyPath=C:\Temp\1 --kind=package
--needDeletedWrongResources=True
```

### НА ЗАМЕТКУ

В данном примере параметр `--version=7.8.0` не является ошибкой, так как указывает версию пакетов, которую необходимо изменить для обновления.

### ВАЖНО

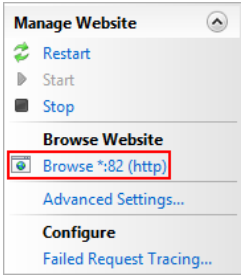
После выполнения утилита выдаст список ошибок и предупреждений, детальная информация по каждому пакету будет содержаться в журнале. Под ошибками подразумевается наличие ресурсов в пакете без схем, под предупреждениями — наличие пустых файлов ресурсов, которые не содержат ни единого элемента. Чтобы удалить все некорректные файлы ресурсов, используйте параметр `needDeletedWrongResources=True`.

## ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ РАБОТЫ САЙТА

После обновления bpm'online вам необходимо убедиться в корректности работы сайта:

1. Откройте Internet Information Services (IIS) Manager.
2. Запустите сайт с помощью команды [Start] в области [Actions].

3. Откройте сайт в браузере с помощью команды [Browse] в области [Actions].



4. Проверьте работу приложения bpm'online и корректность выполнения основных и часто используемых операций.
5. Если все работает корректно, можно удалить резервные копии приложения и базы данных.

Приятной работы в новой версии bpm'online!