

# ПО Shavlik Patch для Microsoft System Center

Руководство пользователя

Для использования с Диспетчером  
конфигураций Microsoft System Center 2012



shavlik

---

## Авторское право

Авторское право © 2014 – 2016 Shavlik. Все права защищены. Это продукт защищен авторским правом и законами об интеллектуальной собственности в США и других странах, а также международными договорами.

Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любым средством, а именно, электронным, механическим или иным, включая фотокопирование и запись в любых целях, отличных от персонального использования покупателем без письменного разрешения Shavlik.

---

## Товарные знаки

Shavlik является зарегистрированным товарным знаком Shavlik в США и других странах. Microsoft, Windows и System Center Configuration Manager являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Все другие упомянутые здесь товарные знаки, торговые названия или изображения являются собственностью соответствующих владельцев.

---

## Информация о документации и истории публикаций

Номер документа: н/д

Дата	Версия	Описание
Февраль 2014 г.	Начальная версия	Начальная версия <b>Руководства пользователя ПО Shavlik Patch для Microsoft System Center</b> .
Ноябрь 2014 г.	Shavlik Patch 2.1	Добавлена информация синхронизации для обновлений сторонних производителей. Обновлено системные требования. Добавлена новая информация о ПО Configuration Checker, составных фильтрах, панели данных, конфигурации прокси, перезаписи информации, языковой поддержке и завершении действия продукта.
Январь 2015 г.	Shavlik Patch 2.1, редакция руководства: А	Обновлены снимки экранов WSUS Server для демонстрации использования подключения SSL.
Март 2016 г.	Shavlik Patch 2.2	Добавлены новые функции в версию 2.2, в число которых входит возможность редактировать обновления, публикация только метаданных, управление продуктами, предварительная загрузка обновлений и многое другое.

## **Содержание**

Подготовка к использованию ПО SHAVLIK PATCH .....	5
Добро пожаловать .....	5
Системные требования .....	5
Установка дополнения Диспетчера конфигураций Shavlik Patch .....	6
Конфигурация настроек ПО Shavlik Patch .....	7
Вкладка "Сервер WSUS" .....	8
Информация сервера WSUS .....	8
Информация подписывающего сертификата .....	9
Вкладка "Прокси" .....	9
Вкладка "Учетная запись" .....	11
Вкладка "Локальный источник" .....	13
Вкладка "Языки" .....	14
Вкладка "Проверить установку" .....	15
Вкладка "О программе" .....	17
Вкладка "Расписание" .....	17
Что дополнение Shavlik Patch добавляет в Диспетчер конфигураций .....	18
Информация, отображаемая на сетке .....	21
Использование фильтров .....	22
Предопределенные фильтры .....	22
Пользовательские фильтры .....	23
Составные фильтры .....	24
Выполнение действий на сетке .....	25
Использование средства поиска .....	25
Показать файл XML .....	25
Копировать содержимое .....	25
Загрузить одно или несколько обновлений в папку локального источника .....	26
Редактирование обновлений .....	26
Отменить выбор всех обновлений .....	26
КАК ПУБЛИКОВАТЬ ОБНОВЛЕНИЯ .....	27
Публикация обновлений сторонних компаний вручную .....	27
Автоматическая публикация обновлений с помощью задачи периодически планируемых задач .....	30
Просмотр и управление запланированными публикациями .....	32
УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТАМИ .....	33
Синхронизация категорий / поставщиков .....	33
Удалить категории поставщиков / продуктов .....	35
Выполнение действий в диалоге "Управлять продуктами" .....	36
ЗАВЕРШЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ОБНОВЛЕНИЙ СТОРОННИХ КОМПАНИЙ .....	37
КАК РЕДАКТИРОВАТЬ ОБНОВЛЕНИЯ .....	38
Советы для редактирования .....	39
Изменение информации двоичного файла .....	40
Изменение локализованного описания .....	41
Редактирование информации .....	42
Редактирование предварительных условий .....	43
Редактирование заменяемых обновлений .....	44
Редактирование устанавливаемых и установленных правил .....	45
Сценарии пользовательской установки .....	46
Вкладки "Сценарий предварительной установки" и "Сценарий после установки" .....	46
Вкладка "Пользовательские файлы" .....	47
Советы по отладке пользовательских сценариев .....	48

Добавление трассировки .....	48
Просмотрите файлы в папке установки.....	48
Тестирование внесенных изменений.....	49
Публикация выполненных изменений .....	49
ИНФОРМАЦИЯ О ПОДДЕРЖКЕ .....	51
Поддерживаемая продукция.....	51
Техническая помощь .....	51
Оповещение о завершении срока действия.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ А. СОЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ.....	52
Обзор .....	52
Справочная информация.....	52
Требования к сертификатам.....	53
Создание сертификата для подписи кода .....	53
Создание сертификата для подписи кода с помощью Центра сертификации .....	53
Использование Shavlik Patch и WSUS для создания сертификата для подписи кода.....	53
Импорт сертификата .....	55
Экспорт сертификата .....	56
Распространение сертификата .....	56
Использование групповой политики для распространения сертификата .....	57
Использование MMC для распространения сертификата вручную.....	57
Обновление подписывающего сертификата, срок действия которого завершается .....	57
Как выполнить повторную подпись и развернуть обновления после получения нового сертификата ..	58
Разрешение клиентам загружать обновления с новыми подписями.....	59

## ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО SHAVLIK PATCH

---

### Добро пожаловать

Добро пожаловать в ПО Shavlik Patch для Microsoft System Center, дополнение, расширяющее возможности Диспетчера конфигураций Microsoft System Center функциями публикации обновлений сторонних компаний и предыдущих версий продуктов, которые более не поддерживаются Диспетчером конфигураций. С помощью ПО Shavlik Patch вы можете использовать одну последовательность действий Диспетчера конфигураций для публикации обновлений как для продуктов Microsoft, так и для приложений сторонних производителей.

ПО Shavlik Patch состоит из двух компонентов:

- **Каталог обновлений:** Содержит логику обнаружения и развертывания, используемую для исправления продукции сторонних изготовителей и устаревших продуктов Microsoft. Каталог содержит большое количество файлов обновлений для программного обеспечения различных поставщиков, таких как Adobe, Apple, Firefox, Sun и других.
- **Дополнение для консоли Диспетчера конфигураций:** Используется для выбора обновлений в каталоге, их дальнейшей публикации на ваших серверах WSUS, синхронизации обновлений с Диспетчером конфигураций и завершения срока действия опубликованных обновлений. Это позволяет выполнять исправление ваших устаревших продуктов Microsoft и сторонних компаний с помощью последовательности действий Диспетчера конфигураций, используемой для обновления продуктов Microsoft.

### Системные требования

Далее представлены требования для установки и использования ПО Shavlik Patch:

- ПО Shavlik Patch устанавливает дополнение для существующей версии консоли Диспетчера конфигураций 2012 (SP1 или новее) или для версии 2012 R2 SP1. Консоль Диспетчера конфигураций должна быть установлена в одной из следующих операционных систем Windows.
  - Windows Server 2012 или новее
  - Windows Server 2008 R2 SP1 или новее
  - Windows 8 или новее
  - Windows 7 SP1 или новее
- .NET Framework 4.6.1 или новее
 

Если вы еще не установили этот необходимый компонент, ПО Microsoft .NET Framework 4.6.1 будет установлено во время процесса установки Shavlik Patch.
- Клиентские требования к Windows Server Update Services (WSUS):
  - Если ПО Shavlik Patch установлено на основной сервер WSUS, и вы используете Windows Server 2012 или Windows 8, тогда также необходимо активировать прикладной интерфейс WSUS и функции PowerShell cmdlets.
  - Если WSUS используется на удаленном компьютере с ОС Windows 8 или Windows 8.1, тогда на нем необходимо установить функцию удаленного администрирования. Версия утилит удаленного

администрирования и версия WSUS должны соответствовать друг другу или вы не сможете выполнять публикацию обновлений.

- Если на основном сервере WSUS, используется версия WSUS 3.0 SP2, тогда на компьютере с ПО Shavlik Patch необходимо установить консоль администрирования WSUS 3.0 SP2. Исправления KB2720211 и KB2734608 должны быть установлены на сервере WSUS и компьютере с консолью Диспетчера конфигураций.
- Служба планировщика задач Microsoft должна быть активна, и пользователь должен иметь права, необходимые для создания планируемых задач.
- Учетная запись Shavlik Protect Cloud
- Пользователь, работающий с ПО Shavlik Patch, должен иметь право **Вход в качестве пакетного задания** и быть членом группы администраторов WSUS на сервере WSUS. Кроме того, для пользователя должна быть назначена область действия безопасности **Все экземпляры объектов, которые связаны с назначенными ролями безопасности**. И наконец, если сервер WSUS является удаленным, пользователь должен быть членом группы локальных администраторов на сервере WSUS.
- Требования к клиентскому компьютеру:

Каждый из ваших клиентских компьютеров должен удовлетворять следующим требованиям для развертывания обновлений Microsoft с помощью сервера WSUS:

- На нем в соответствующем хранилище сертификатов должна присутствовать копия подписывающего код сертификата.
- На нем должна быть активна настройка политики **Разрешить прием обновлений с подписью из службы обновления Майкрософт в интрасети**.

## Установка дополнения Диспетчера конфигураций Shavlik Patch

**Примечание.** Для установки дополнения необходимо иметь права администратора.

1. Используя веб-браузер, перейдите на страницу: [www.shavlik.com/downloads/](http://www.shavlik.com/downloads/)
2. Нажмите ссылку **Бесплатная оценка исправления Shavlik Patch**.
3. Загрузите файл установки **Shavlik Patch for Configuration Manager 2012**.
4. Закройте Диспетчер конфигураций System Center.
5. Начните установку ПО Shavlik Patch, дважды нажав имя файла **SCCMPatchSetup.exe**.
  - Если версия .NET Framework 4.5.1 или более поздняя не установлена на компьютере Диспетчера конфигураций, перед продолжением установки вам будет предложено установить ПО .NET Framework 4.6.1. Выполните инструкции на экране для установки этого предварительного компонента.
  - Если предварительные требования выполнены, появится экран лицензионного соглашения. Чтобы установить программу, необходимо принять условия лицензионного соглашения.

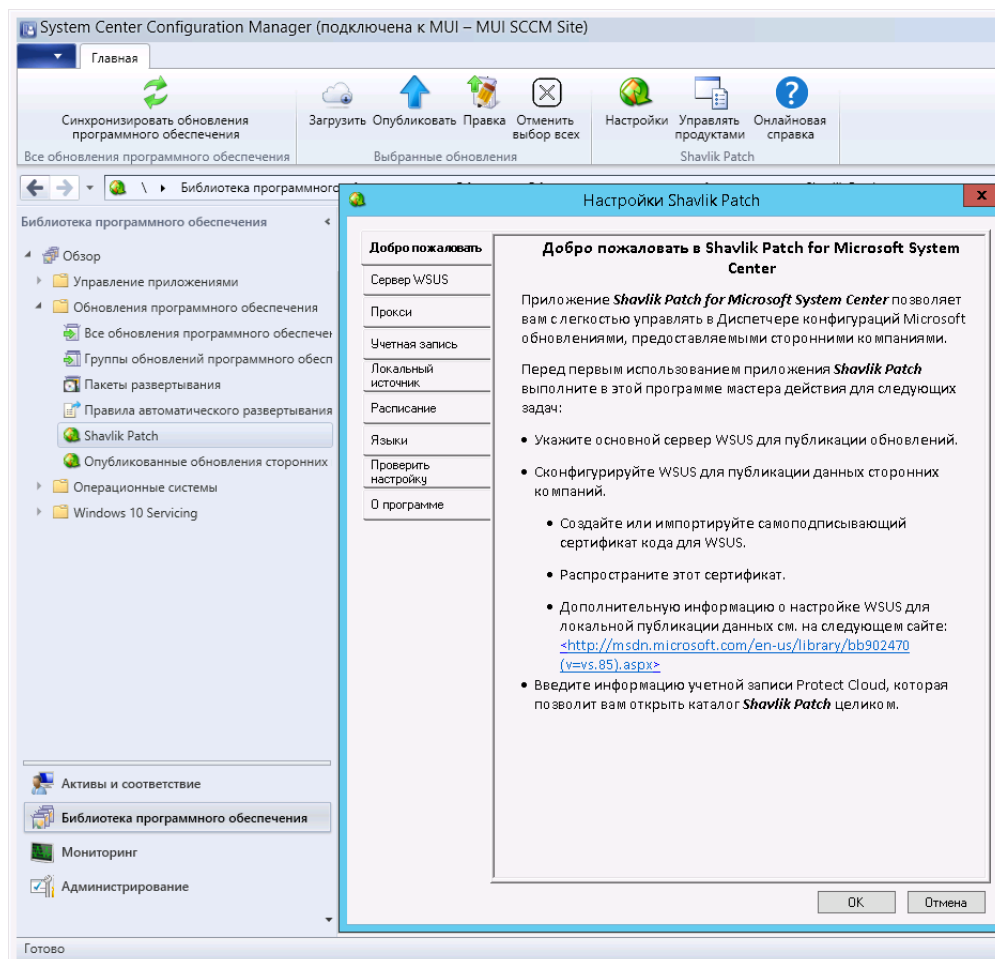
6. Установите флажок для принятия условий лицензионного соглашения и нажмите **Установить**.

После установки файлов отобразится диалог **Выполнено**.

7. Нажмите **Готово**.

## Конфигурация настроек ПО Shavlik Patch

Установка дополнения Shavlik Patch добавляет два новых элемента списка в папку **Библиотека ПО > Обновления ПО**; элементы нового списка будут называться **Shavlik Patch** и опубликованы как **Опубликованные обновления сторонних компаний**. Во время первой попытки открытия этих двух новых элементов списка будет запущена программа мастера установки.



Мастер выполнит действия на вкладках, которые используются в процессе установки. Приложение Shavlik Patch будет готово к использованию немедленно после выполнения вами установки и сохранения настроек. Вы можете вернуться к этим настройкам в любое время с помощью кнопки **Настройки** на вкладке **Главная**.

После просмотра информации на вкладке **Приветствие** нажмите **Далее**.

Первая вкладка, используемая для настройки — это вкладка **Сервер WSUS**.

## Вкладка "Сервер WSUS"

Вкладка **Сервер WSUS** используется для конфигурации взаимодействия дополнения с вашим сервером WSUS. Она также используется для указания сертификата, который будет применяться для создания цифровой подписи данных, публикуемых на сервере WSUS.

Настройки Shavlik Patch

Добро пожаловать

**Сервер WSUS**

Прокси

Учетная запись

Локальный источник

Расписание

Языки

Проверить настройку

О программе

Сервер WSUS

Имя: SCCM5-WSUS.mui.local

Порт: 8531

Использовать SSL для подключения к этому серверу.

Тест подключения

Подписываемый сертификат WSUS

Подписываемый сертификат используется для цифровой подписи данных, которые вы хотите опубликовать на сервере WSUS. Перед тем, как клиент сможет получать локально опубликованные обновления, этот сертификат должен быть помещен в хранилища доверенного корня и доверенных издателей. Кроме того, клиент должен разрешить использование обновлений, подписанных доверенными издателями. Это может быть сделано путем создания для домена назначенного объекта групповой политики (GPO) и распространения сертификата клиентам. Убедитесь, что объект групповой политики содержит шаблон "Разрешить прием обновлений с подписью из службы обновления Microsoft в интрасети".

Экспорт... Импорт...

Создать самоподписываемый сертификат

Текущий сертификат

Выдано: CN=testMUIWSUSRrootCA

Тема: CN=testWSUSSignCert2048

Действительно: 02.09.2014 18:17:04 до 01.09.2017 2:00:00

Серийный №: B052395542609D8044E6B75BA588151A

Контрольная сумма: 6787886DD2AA40B839B28DB1BE9F4CE2908DE33D

OK Отмена

### Информация сервера WSUS

- **Имя:** Подтвердите имя или IP-адрес вашего сервера WSUS. Обычно эта информация определяется и заполняется автоматически.
- **Порт:** Подтвердите номер порта, используемого при установке подключения к вашему серверу WSUS. Значение по умолчанию для незащищенных подключений равно 80 или 8530. Для безопасных подключений обычно используется значение 443 или 8531.



- **Использование SSL для подключению к этому серверу:** Установите этот флажок, если ваш сервер WSUS сконфигурирован для использования безопасного подключения. Безопасное подключение является обязательным, если вам необходимо импортировать подписывающий сертификат. См. раздел *Импорт сертификата* в приложении А для получения дополнительной информации.
- **Тест подключения:** Если вы хотите проверить возможность подключения к серверу WSUS, нажмите **Тест подключения**.

#### Информация подписывающего сертификата

Сертификат для подписи кода необходим для публикации обновлений на сервере WSUS. Если у вас уже есть подписывающий сертификат в нужном месте, он будет показан в области **Текущий сертификат**.

Вы можете выполнять для сертификатов следующие задачи:

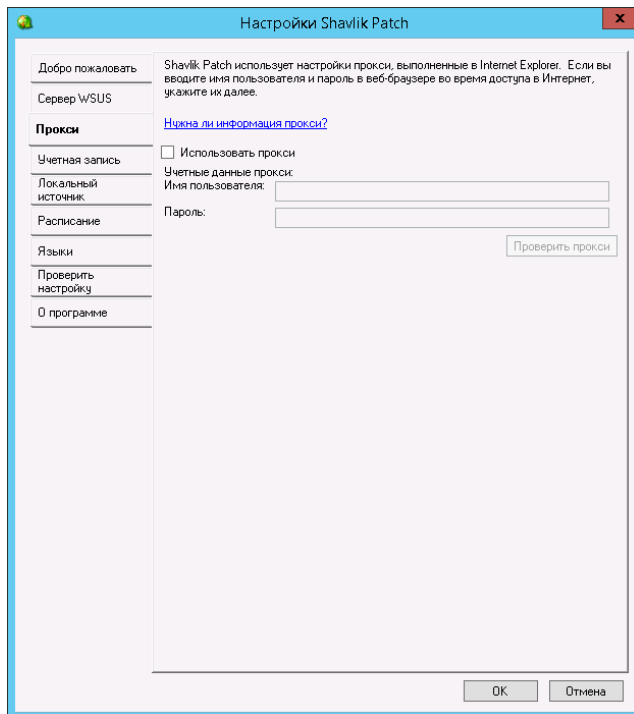
- **Экспорт:** Экспорт текущего сертификата внутри ПО Shavlik Patch. Для обеспечения безопасности сертификат экспортируется без закрытого ключа. После экспорта сертификата вы должны будете распространить его для клиентов и в инфраструктуре ваших компьютеров (например, на другие компьютеры, на которых будет использоваться дополнение Shavlik Patch, последующие серверы WSUS и клиенты для обновлений Windows). Это необходимо для того, чтобы компьютеры могли получать локально опубликованные обновления.
- **Импорт:** Используется для импорта сертификата для подписания кода, который был создан Центром сертификации. Для импорта сертификата требуется безопасное подключение.
- **Создание самоподписывающего сертификата:** Используется для создания сертификата для подписания кода внутри вашего предприятия. Этот процесс использует службы WSUS для создания сертификата.

Для получения подробной информации об экспорте, импорте и создании сертификатов см. *Приложение А: Создание и использование сертификатов*.

---

### Вкладка "Прокси"

На вкладке **Прокси** вы можете изменять параметры прокси-сервера, используемые приложением Shavlik Protect для доступа к Интернету через браузер. В целом, приложение Shavlik Patch проверяет параметры прокси-сервера в Internet Explorer и выполняет тестирование подключения к Интернету для определения, нужно ли использовать настройки прокси. Если приложению Shavlik Patch не удастся получить доступ к Интернету с помощью этих настроек, или если вам требуется вводить имя пользователя и пароль каждый раз при запуске браузера и просмотре информации в Интернете, то необходимо настроить параметры прокси-сервера.



- **Нужна ли мне информация прокси?:** Чтобы узнать, может ли приложение Shavlik Patch использовать текущие настройки прокси-сервера в Internet Explorer для доступа к Интернету и выполнения других операций, нажмите эту кнопку. Если тест выполнен успешно, то никакие дальнейшие действия не требуются. Если тест завершится с ошибкой, это обычно означает, что в вашей организации используется аутентификация, и поэтому необходимо изменить параметры прокси-сервера, указав учетные данные (имя пользователя и пароль).
- **Использовать прокси:** Если этот параметр включен, вам необходимо предоставить учетные данные прокси. Если снять этот флажок после указания учетных данных, учетные данные будут сохранены, но использоваться не будут.
- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя для учетной записи. Возможно, потребуется указать домен, как часть имени пользователя (например: mydomain\my.name).
- **Пароль:** Введите пароль для учетной записи.
- **Проверить прокси:** Нажмите эту кнопку для для тестирования учетных данных прокси-сервера.

## Вкладка "Учетная запись"

Вы должны иметь подписку для услуги Shavlik Protect Cloud, чтобы дополнение могло автоматически открывать и загружать полный каталог ПО Shavlik Patch. Дополнение использует вашу учетную запись Protect Cloud для периодической проверки наличия нового каталога. Если у вас нет учетной записи Protect Cloud, вы получите только оценочную версию данных, которая содержит лишь несколько примеров обновлений.

**Примечание.** Для получения дополнительной информации о ПО Shavlik Protect Cloud перейдите на сайт: <https://protectcloud.shavlik.com>.

- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя, которое вы используете для аутентификации в своей учетной записи Protect Cloud.
- **Пароль:** Введите пароль, который вы используете для аутентификации в своей учетной записи Protect Cloud.
- **Зарегистрироваться:** Если у вас нет учетной записи Protect Cloud, нажмите эту кнопку и выполните инструкции на экране для регистрации пользователя. Вы должны быть зарегистрированы для получения полного каталога Shavlik Patch.

- **Проверить:** Если вы хотите проверить возможность подключения к вашей учетной записи Protect Cloud с помощью предоставленных учетных данных, нажмите **Проверить**. Если вы не сможете подключиться к своей учетной записи, вы не получите полный каталог Shavlik Patch.
- **Напоминать, когда доступны редакции метаданных:** Если новые метаданные станут доступны для обновлений, которые были опубликованы ранее, будет отображен диалог, где предоставлена возможность немедленного изменения данных обновлений на сервере WSUS или игнорирования новых метаданных.

Приложение Shavlik Patch рассмотрит редакции метаданных на предмет загрузки копии каталога. Рекомендуется опубликовать новые редакции.

Если вы установите параметр **Запомнить выбор и больше не напоминать** и нажмете **Да**, то вариант значения метаданных на вкладке **Учетная запись** будет изменен на значение **Обновлять метаданные SUS без напоминания**.

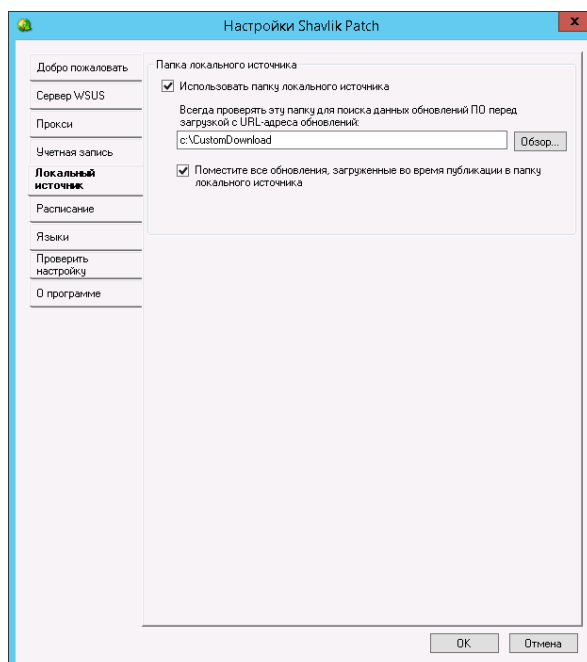
Если вы установите параметр **Запомнить выбор и больше не напоминать** и нажмете **Нет**, то вариант значения метаданных на вкладке **Учетная запись** будет изменен на значение **Не напоминать и не обновлять WSUS**.

- **Обновлять метаданные SUS без напоминания:** Выполняет автоматическое обновление опубликованных обновлений на измененные метаданные без дополнительного оповещения.
- **Не напоминать и не обновлять WSUS:** Если доступны измененные метаданные, никакие действия не предпринимаются. Вы можете использовать фильтр **\*Проверенные метаданные** для определения, доступны ли измененные метаданные.

## Вкладка "Локальный источник"

На вкладке **Локальный источник** у вас есть возможность определения папки локального источника, который используется для хранения обновлений. Существует несколько причин, по которым вы можете настроить и использовать эту папку:

- Вы можете вручную загружать обновления в эту папку перед их публикацией. Во время публикации обновления извлекаются из локальной папки, а не загружаются с веб-сайтов поставщиков, что существенно ускоряет процесс.
- Если вы используете защищенную изолированную сеть, вы можете загрузить обновления в эту папку из подключенной сети, и затем переместить их в вашу изолированную сеть.
- Вы можете создать архив всех ваших опубликованных обновлений.



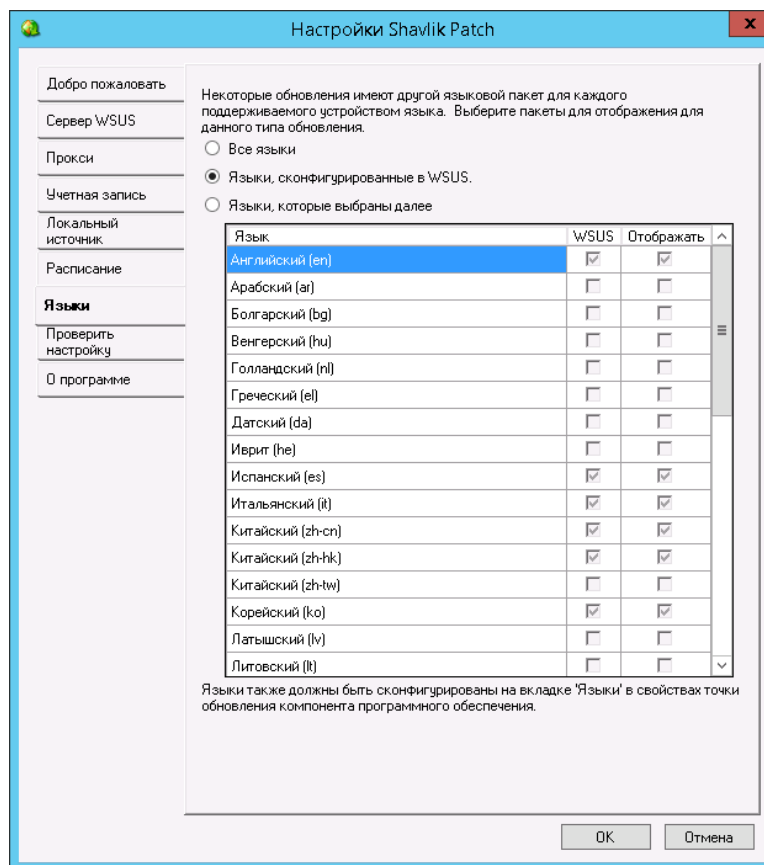
- **Использовать папку локального источника:** Если эта функция включена, данная локальная папка будет первым местом поиска программой файлов источника для публикации обновления. Если двоичный файл будет найден в папке локального источника, и вместе с этим проверен дайджест, тогда двоичный файл будет добавлен в публикуемый файл CAB. Если двоичный файл не будет помещен в папку локального источника, и дайджест не будет проверен, тогда двоичный файл будет загружен с веб-сайта.
- **Всегда проверять эту папку для поиска данных обновлений ПО перед загрузкой с URL-адреса обновлений:** Укажите полный путь к локальной папке или общему сетевому ресурсу, который будет использоваться для хранения файлов обновлений.

Существует несколько способов загрузки обновлений в папку локального источника. Вы можете выбрать обновление, а затем нажать кнопку **Загрузить** на панели инструментов, или нажать правой кнопкой мыши имя обновления и выбрать **Загрузить в папку локального источника**. Вы также можете использовать кнопку **Проверить загрузку** на вкладке **Двоичный файл** в редакторе обновлений. См. раздел *How to Edit Updates* для получения дополнительной информации.

- **Помещать все загруженные во время публикации обновления в папку локального источника:** Если этот параметр активен, он указывает, что во время публикации любое обновление, которого пока нет в папке локального источника, будет скопировано в эту папку. Это позволяет вам создать архив всех ваших опубликованных обновлений.

## Вкладка "Языки"

Часто одно обновление может быть применено для другой языковой версии продукта. Однако некоторые обновления могут иметь иной языковой пакет обновлений для каждого поддерживаемого устройством языка. На вкладке **Языки** вы можете выбрать языки для нужных обновлений. Выбранные языки управляют языковыми версиями, которые будут отображаться на сетке приложения Shavlik Patch.



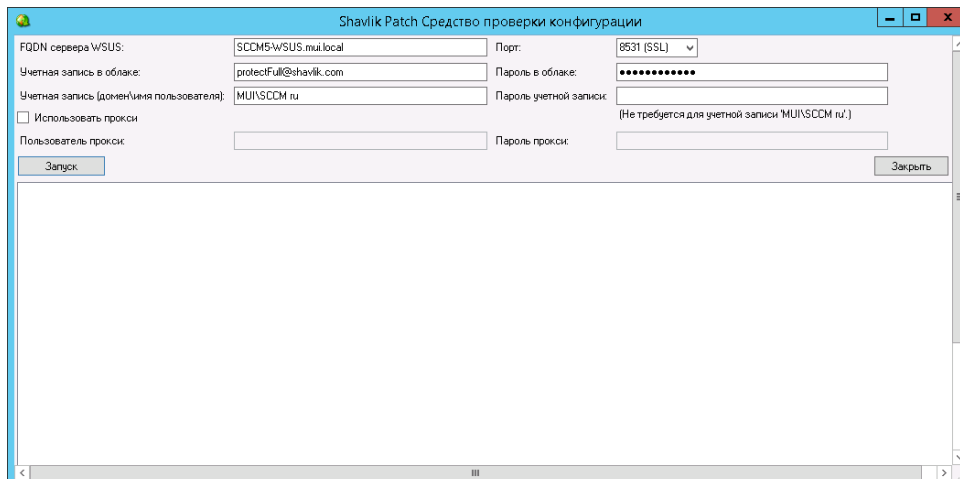
- **Все языки:** Приложение Shavlik Patch будет отображать все доступные языковые пакеты для каждого обновления.
- **Языки, сконфигурированные в WSUS:** Приложение Shavlik Patch будет отображать только пакеты для языков, которые в настоящий момент сконфигурированы для загрузки на сервере WSUS. Это значение используется по умолчанию. (Для отображения или изменения языковых настроек на сервере WSUS запустите программу обновления служб на сервере WSUS, нажмите **Параметры**, а затем **Файлы и языки обновления** и выберите вкладку **Языки обновления**).
- **Языки, которые выбраны далее:** Приложение Shavlik Patch будет отображать пакеты только для тех языков, которые вы выберете в таблице. Нужно выбрать не менее одного языка.
  - **Столбец "WSUS":** Указывает, сконфигурирован ли язык на вашем сервере WSUS. Вы не можете изменять установки параметров в этом столбце.
  - **Столбец "Отображать":** Установите параметр для каждого языка, который нужно отображать на сетке **Shavlik Patch**. Вы можете выбрать язык даже в случае, если он пока не сконфигурирован на сервере WSUS.

---

### *Вкладка "Проверить установку"*

Эта вкладка используется для запуска программы проверки конфигурации. Эта программа обычно запускается сразу после первой установки приложения Shavlik Patch.

Средство проверки конфигурации (Configuration Checker) используется для определения того, были ли выполнены все условия для запуска Shavlik Patch. Вы можете запустить средство проверки конфигурации, нажав кнопку **Запустить средство проверки конфигурации** на вкладке **Проверить настройку**. Вы также можете запустить его из командной строки: C:\Program Files (x86)\Microsoft Configuration Manager\AdminConsole\bin\ST.SCCM.ConfigurationChecker.exe. Вы должны запускать средство проверки конфигурации с привилегиями администратора, но также можете использовать его для оценки учетных записей, которые не имеют полных привилегий администратора.



Большая часть информации в этом диалоге будет заполнена автоматически, но вы можете изменить ее в случае необходимости.

- **FQDN сервера WSUS:** Введите полное доменное имя вашего сервера WSUS.
- **Порт:** Выберите порт, используемый сервером WSUS.
- **Учетная запись в облаке:** Введите ваше имя пользователя в приложении Protect Cloud.
- **Пароль в облаке:** Введите ваш пароль для приложения Protect Cloud.
- **Учетная запись (домен/имя пользователя):** Введите домен и имя пользователя для учетной записи, для которой необходимо выполнить оценку.
- **Пароль учетной записи:** Введите пароль для учетной записи пользователя. Это поле можно быть не заполнено, если вы оцениваете учетную запись, которая используется для запуска этой программы.
- **Использовать прокси:** Если этот параметр установлен, то он указывает на учетные данные прокси-сервера, которые необходимы для запуска средства проверки конфигурации. Если снять этот флажок после указания учетных данных, учетные данные будут сохранены, но использоваться не будут. Это поле будет изначальным отражением параметров, установленных на вкладке **Прокси**, хотя настройки здесь могут быть временно перезаписаны.
- **Имя пользователя прокси:** Введите имя пользователя для учетной записи в прокси-сервере. Это поле заполняется автоматически данными имени пользователя, которые указаны на вкладке **Прокси**, но здесь они могут быть перезаписаны. Возможно, потребуется указать домен, как часть имени пользователя (например: mydomain\my.name).
- **Пароль прокси:** Введите пароль для учетной записи в прокси-сервере.



Программа проверяет следующее:

- Способность подключения к серверу WSUS с помощью полного доменного имени и номера порта.
- Способность подключения к Protect Cloud с помощью имени пользователя и пароля.
- Способность получения информации каталога Shavlik Patch.
- Наличие у пользователя привилегий **Вход в качестве пакетного задания**.
- Членство учетной записи пользователя в группе **Администраторы** и в группе **Администраторы WSUS** на сервере WSUS.
- Наличие подписывающего сертификата WSUS в хранилищах "Доверенное хранилище" (Trusted Root) и "Доверенные издатели" (Trusted Publisher) и срок его действия (не должен быть завершен).

Если какой-либо из тестов завершится с ошибкой, вы должны устранить проблему перед началом использования приложения Shavlik Patch.

---

### ***Вкладка "О программе"***

На вкладке **О программе** отображается информация о продукте и версии каталога, а также оповещения в случае достижения версией завершения срока действия. Это последняя вкладка, отображаемая в программе мастера. Для сохранения настроек и выхода из программы мастера нажмите **Готово**.

---

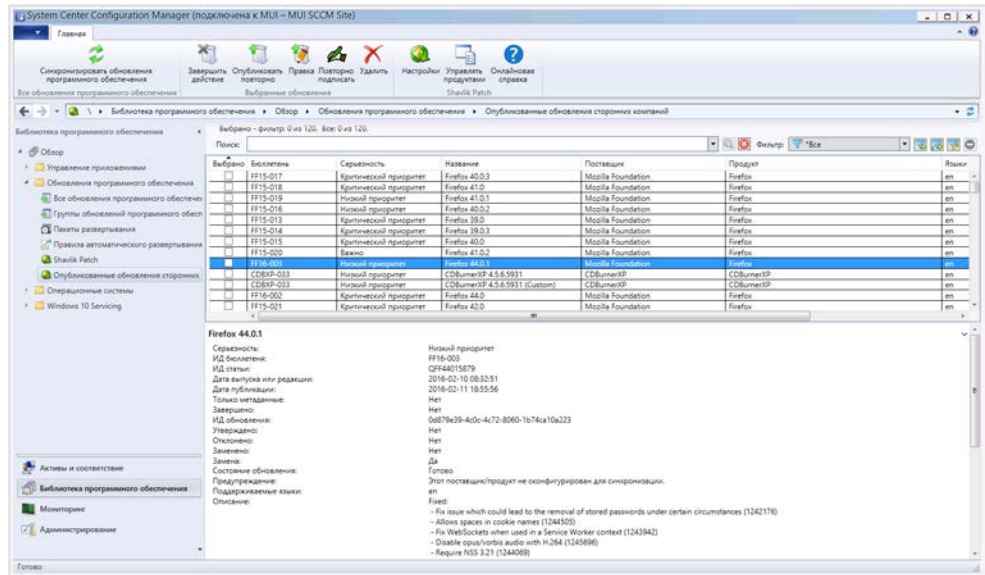
### ***Вкладка "Расписание"***

Вкладка **Расписание** не будет доступна, пока вы не сохраните настройки в программе мастера установки. Эта вкладка используется для публикации обновлений с помощью повторяющихся запланированных задач. Для получения дополнительной информации об этой вкладке см. раздел с названием *Автоматическая публикация обновлений с помощью задачи периодически планируемых задач*.

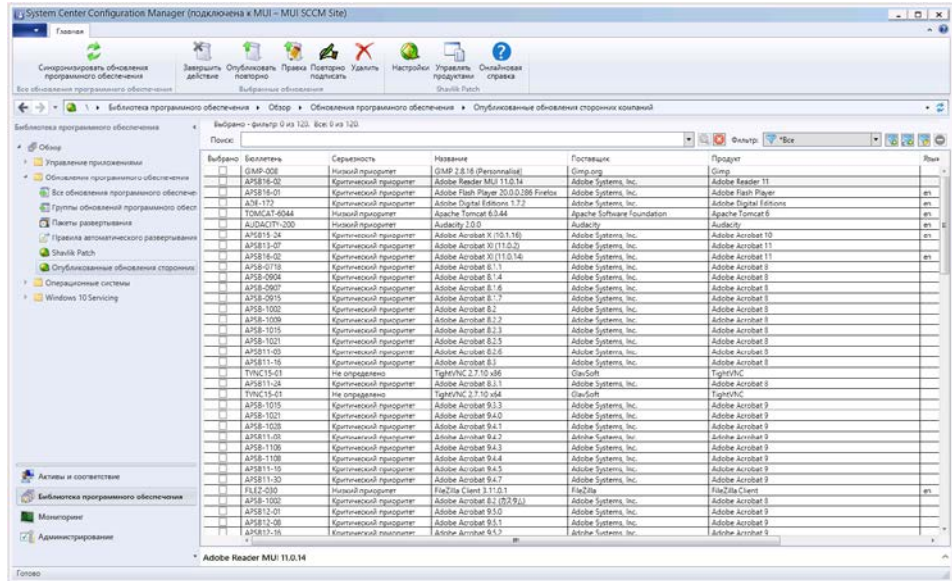
## Что дополнение Shavlik Patch добавляет в Диспетчер конфигураций

Во время установки дополнений Shavlik Patch добавляются два новых элемента списка в папку **Библиотека ПО > Обновления ПО**. Это также добавляет ряд кнопок инструментальной панели на вкладке **Главная страница** в Диспетчере конфигураций, когда будет выбран один из двух элементов в списке.

- **Shavlik Patch:** Содержит все обновления, доступные в каталоге Shavlik Patch. Вы будете использовать этот список для поиска и публикации обновлений. Вы можете использовать фильтры для ограничения развертывания обновлений. Для получения дополнительной информации см. раздел *Использование фильтров*.




- Опубликованные обновления сторонних компаний:** Содержит все обновления сторонних компаний, которые были опубликованы на сервере WSUS. Обновления могут быть опубликованы с помощью ПО Shavlik Patch или с использованием другого механизма. Вы будете использовать этот список для рассмотрения и публикации обновлений.






- Кнопки панели инструментов:** Несколько кнопок инструментальной панели доступны на вкладке **Главная**, когда будет выбрано **Shavlik Patch** или **Опубликованные обновления сторонних компаний**.

Это может быть выбрано в меню **Shavlik Patch** и **Опубликованные обновления сторонних компаний**:





	<p>Этот параметр используется для начала веб-синхронизации обновлений программного обеспечения. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши названия <b>Shavlik Patch</b> или элемента списка <b>Опубликованные обновления сторонних компаний</b>.</p>
	<p>Используется для изменения отдельных метаанных обновления, а также создания и вложения специальных сценариев установки обновления. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши обновления в приложении <b>Shavlik Patch</b> или элемента списка <b>Опубликованные обновления сторонних компаний</b>.</p>
	<p>Используется для изменения настроек Shavlik Patch или планирования регулярного выполнения публикации задачи. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши названия <b>Shavlik Patch</b> или элемента списка <b>Опубликованные обновления сторонних компаний</b>.</p>
	<p>Используется для просмотра и изменения данных сторонних поставщиков и категорий продукции, синхронизируемых с сервером WSUS. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши названия <b>Shavlik Patch</b> или элемента</p>

	списка <b>Опубликованные обновления сторонних компаний</b> .
	Используется для открытия пользовательской документации и учебных видеороликов, которые доступны на веб-сайте Shavlik. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши названия <b>Shavlik Patch</b> или элемента списка <b>Опубликованные обновления сторонних компаний</b> .

Следующее также доступно после выбора **Shavlik Patch**:

	Данный элемент используется для загрузки выбранных обновлений в папку, указанную на вкладке <b>Локальный источник</b> в диалоге <b>Настройки</b> . Эта кнопка будет недоступна, если вы не укажете папку локального источника. Вы также можете выполнить загрузку, нажав правой кнопкой элемент списка <b>Shavlik Patch</b> .
	Используется для публикации вручную одного или нескольких обновлений сторонних компаний.
	Также используется для отмены выбора всех обновлений, которые в настоящий момент выбраны на сетке Shavlik Patch. Этот параметр также доступен после нажатия правой кнопкой мыши обновления в приложении <b>Shavlik Patch</b> .

Следующее также доступно после выбора **Опубликованные обновления сторонних компаний**:

	Используется для завершения срока действия обновлений сторонних компаний.
	Используется для публикации ранее опубликованных обновлений. Например, вы можете опубликовать полную версию обновления, которая ранее была опубликована только в виде метаданных. Это позволяет публиковать неизмененную версию обновления, которая находится в текущем каталоге. Это также полезно, если вы завершаете срок действия обновления и хотите вернуть его.
	Используется для выполнения повторной подписи обновлений, если сертификат, использованный для подписи, был изменен или обновлен. См. раздел <i>How to Re-sign and Deploy Updates After Renewing a Certificate</i> для получения дополнительной информации.
	Используется для удаления обновления из всех развертываний, пакетов развертывания, групп обновления ПО и WSUS. Срок действия обновления будет завершен как часть процесса удаления.

## Информация, отображаемая на сетке

Таблицы **Shavlik Patch** и **Опубликованные обновления сторонних производителей** состоят из двух панелей. Каждая панель предназначена для отображения уникальной информации и предоставления уникальных функций.

- На верхней панели отображаются все обновления для выбранного в списке элемента. Эта панель содержит большое число столбцов, которые содержат большой объем информации о каждом обновлении. Вы также можете выбрать обновления, для которых нужно выполнить определенные действия.
- На нижней панели отображается подробная информация об исправлении, выбранном на верхней панели. Эта панель не отображается, если на верхней панели выбрано более одного обновления.

Существует несколько способов настройки отображения информации на верхней панели сетки. Возможные действия:

- Применить фильтры для поиска конкретных обновлений.
- Изменить порядок расположения столбцов, щелкнув заголовок любого из них и переместив в новое местоположение. Только столбец **Выбрано** не может быть перемещен.
- Отсортировать информацию в столбце в возрастающем и убывающем порядке, нажав заголовок столбца.
- Изменить размеры столбцов и выбрать линии сетки для отображения, нажав заголовок столбца. Вы можете также выбрать столбцы для отображения на сетке.

Сетка **Shavlik Patch** содержит ряд уникальных столбцов, которые могут помочь вам идентифицировать статус каждого обновления.

- **Опубликовано:** Указывает на то, что обновление было опубликовано на сервере WSUS.
- **Опубликованная редакция:** Данное число увеличивается каждый раз при публикации последующей редакции обновления. Все опубликованные обновления будут иметь это значение больше нуля.
- **Исправлено:** Указывает на то, что обновление является редакцией ранее опубликованного обновления. В таком случае будет установлен флажок в столбце **Выбрано**. Публикация таких обновлений будет создавать новую редакцию и увеличивать число значения **Опубликованная редакция**.

Обновление редакции относится только к метаданным и не влияет на сам пакет обновления. Каждая редакция публикуется в каталоге Shavlik Patch независимо от необходимости обновления следующего:

- Логика обнаружения, которая определяет, если исправление применимо к системе и если оно уже установлено.
- Любой текст, относящийся к обновлению.

- **Языки:** Определяет другие языковые версии, которые доступны для каждого обновления. Можно ограничить отображаемые языковые версии на вкладке **Языки** в диалоге **Настройки Shavlik Patch**. Если запись в столбце **Языки** не заполнена, это означает, что обновление применяется для всех языков, поддерживаемых устройством.
- **Только метаданные:** Указывает, была ли логика обнаружения опубликована для обновления, а не сами двоичные файлы, которые используются для установки обновления.
- **Заменено:** Указывает на то, что обновление было заменено другим обновлением. Заменяемое обновление не имеет самого последнего доступного обновления. Для просмотра цепочки замен обновления выберите данное обновление, и информация заменены отобразится на нижней панели. По умолчанию фильтр **\*Последнее не опубликованное** не будет отображать любые замененные обновления, которые не были опубликованы. Для просмотра всех обновлений, включая замененные, выберите фильтр с именем **\*Все**.

## Использование фильтров

Информация, отображаемая в списках **Shavlik Patch** и **Опубликованные обновления сторонних компаний**, может быть отфильтрована для поиска конкретных обновлений. Вы также можете использовать фильтр при планировании повторяющейся задачи.

---

### Предопределенные фильтры

Предопределенные фильтры можно идентифицировать по символу звездочки перед их именами. Предопределенные фильтры нельзя изменить или удалить. Предопределенные фильтры содержат следующее:

#### Список Shavlik Patch

- **\*Все:** Отображаются все обновления.
- **\*Последнее не опубликованное:** Отображаются только обновления, которые не были заменены и не были опубликованы на сервере WSUS. Это фильтр по умолчанию.
- **\*Не опубликовано:** Отображаются только обновления, которые не были опубликованы на сервере WSUS.
- **\*Опубликовано:** Отображаются обновления, которые были опубликованы на сервере WSUS.
- **\*Проверенные метаданные:** Отображаются обновления, которые были опубликованы на сервере WSUS и имеют редакции метаданных в текущем каталоге. Повторная публикация таких обновлений обновит метаданные на сервере WSUS.
- **\*Выбрано:** Отображаются обновления, которые были выбраны на сетке. Вы можете использовать этот фильтр для проверки правильности вашего выбора перед публикацией обновлений на сервере WSUS.

**Примечание.** Для обновлений, которые содержат различные пакеты для каждого языка, на сетке Shavlik Patch существует неявный языковой фильтр. Отображаются обновления, которые применяются ко всем языкам (столбец **Языки** не заполнен) и для которых столбец **Языки** содержит не менее одного выбранного языка в диалоге **Параметры**.


### Список "Опубликованные обновления сторонних компаний"

- **\*Все:** Отображаются все обновления.
- **\*Выбрано:** Отображаются обновления, которые были выбраны на сетке.

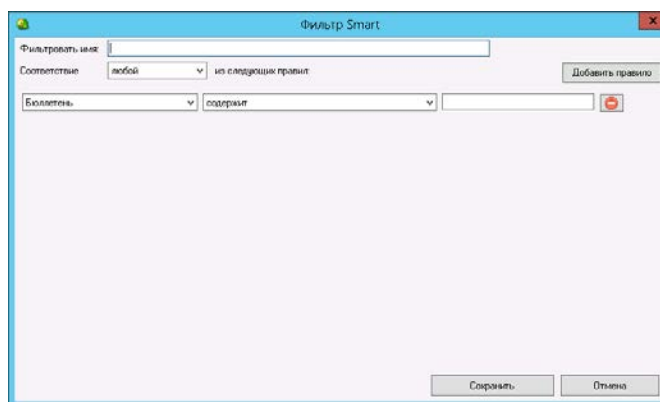
## Пользовательские фильтры

Вы можете создавать собственные пользовательские фильтры. Средство SmartFilter позволяет вам точно указать, какие обновления должны отображаться. Каждый пользовательский фильтр состоит из одного или нескольких правил. Вы можете указать любое необходимое число правил.

Для создания нового фильтра:

1. Нажмите значок "Создать фильтр Smart" ().

Отобразится диалог **Фильтр Smart**.



2. Введите имя фильтра.
3. Укажите, какие правила должны присутствовать в фильтре.
  - **Все:** Отображаются только обновления, которые отвечают всем правилам фильтра.
  - **Любое:** Отображаются обновления, которые отвечают хотя бы одному правилу фильтра.
4. Создайте одно или несколько правил.  
Для определения правила выберите параметр в каждом из первых двух логических полей, а затем введите критерий в третьем поле. Для добавления еще одного правила просто нажмите **Добавить правило**.


**Примечание.** Если вы создадите непонятное правило (например: "Бюллетень меньше 3"), оно будет игнорировано.

5. Нажмите **Сохранить**.

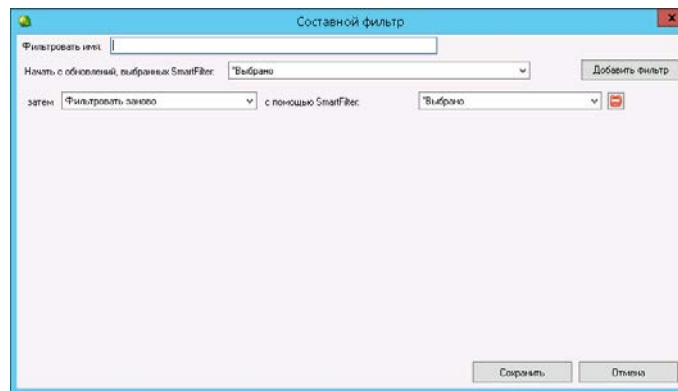
## Составные фильтры

Приложение Shavlik Patch имеет возможность для определения составных фильтров. Составной фильтр состоит из двух или более фильтров, которые связаны между собой и запускаются последовательно. Эта функция усовершенствованной фильтрации позволяет неоднократно сужать или расширять поиск обновлений в сетке, автоматически запуская два или более фильтров. Она позволяет выполнять поиск, который включает логические операции **или** и **и**.

Для создания составного фильтра:

1. Щелкните значок "Создать составной фильтр" ().

Отобразится диалог **Составной фильтр**.



2. Введите имя составного фильтра.
3. Выберите начальную папку.
4. Добавьте один или более уровней фильтрации.

Для определения уровня выберите действие (**Добавить**, **Удалить** или **Повторить фильтрацию**), а затем дополнительный фильтр, который нужно применить. Для добавления другого уровня нажмите **Добавить фильтр**.


5. Нажмите **Сохранить**.



## Выполнение действий на сетке

---

### *Использование средства поиска*

Вы можете с легкостью выполнять поиск обновлений, которые содержатся на верхней панели. Все поиски выполняются с помощью средства "Поиск". Чтобы начать поиск, нужно ввести искомый текст и нажать Enter или щелкнуть значок поиска (). Будут отображены только обновления, которые соответствуют критерию поиска. Все остальные обновления будут скрыты.

#### **Советы по использованию средства поиска**

- Средство поиска работает только с текущей и отображаемой на верхней панели информацией. Вы можете нажимать правой кнопкой мыши заголовки столбцов для добавления или удаления столбцов из процесса поиска.
- Если используется какой-либо фильтр, будут отображены только обновления, которые соответствуют критерию поиска и фильтру.
- Отображаются все найденные частичные соответствия.
- Поиск не зависит от регистра ввода.
- Во время поиска доступны следующие операторы:
  - & (и)
  - | (или)
  - ^ (не)
- Использование символов-шаблонов в средстве поиска не допускается.

---

### *Показать файл XML*

Вы можете нажать правой кнопкой мыши любое обновление на верхней панели и отобразить определяющий обновление файл XML. Вы можете вывести файл XML так, как он отображается в каталоге Shavlik Patch или в опубликованном состоянии на сервере WSUS (для обновлений, которые были опубликованы). Эта функция предназначена для использования в качестве инструмента отладки, и не является тем, что вы обычно должны открывать.

---

### *Копировать содержимое*

Вы можете копировать содержимое верхней и нижней панелей в буфер обмена своего компьютера. Это может быть необходимо для вставки содержимого в сообщение электронной почты, в программу электронных таблиц и т.д.

#### **Копировать содержимое верхней панели**

- **Копировать видимые столбцы:** Для выбранных обновлений эта функция будет копировать информацию столбцов, которые в настоящее время отображены на сетке.

- **Копировать все столбцы:** Для выбранных обновлений эта функция будет копировать информацию всех столбцов, включая те, которые в настоящее время не отображены на сетке.

### **Копировать содержимое нижней панели**

У вас есть несколько вариантов.

- Для копирования всего содержимого: Нажмите правой кнопкой мыши заголовок раздела и выберите **Копировать**.
- Для копирования информации замены: Нажмите правой кнопкой мыши таблицу **Замена** и выберите **Копировать**.
- Для копирования выбранных строк: Используйте комбинации ctrl- или shift-нажатие для выбора нужных строк, а затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Копировать**.
- Для копирования URL-адреса: Нажмите правой кнопкой мыши URL-адрес и выберите **Копировать**. Затем можно вставить URL-адрес непосредственно в браузер.

---

### *Загрузить одно или несколько обновлений в папку локального источника*

Вы можете загрузить выбранные обновления в папку локального источника. Заблаговременная загрузка обновлений поможет вам ускорить процесс публикации. Эта функция также полезна, если вам необходимо вручную загружать обновления и затем перемещать их в безопасную сеть. Этот параметр доступен только, если установлен параметр **Использовать папку локального источника** в диалог **Настройки Shavlik Patch**. Для получения информации о папке локального источника см. страницу *Вкладка Локальный источник* на стр. 13.

---

### *Редактирование обновлений*

Вы можете изменить различную информацию об обновлении до или после его публикации. Для получения дополнительной информации см. раздел *Как редактировать обновления* на стр. 38.

---

### *Отменить выбор всех обновлений*

Используйте этот параметр для быстрой отмены выбора всех обновлений, которые в настоящий момент выбраны на сетке Shavlik Patch.

## КАК ПУБЛИКОВАТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

### Публикация обновлений сторонних компаний вручную

Вы можете опубликовать вручную одно или несколько обновлений сторонних компаний. Обновления могут быть опубликованы немедленно или по расписанию в определенное время в будущем. Для планирования публикации используется планировщик задач Microsoft. Публикации всегда запускаются в виде отдельных задач, но могут отслеживаться во время выполнения.

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Shavlik Patch**.
2. Установите флажок **Выбрано** для каждого обновления, которое необходимо опубликовать.

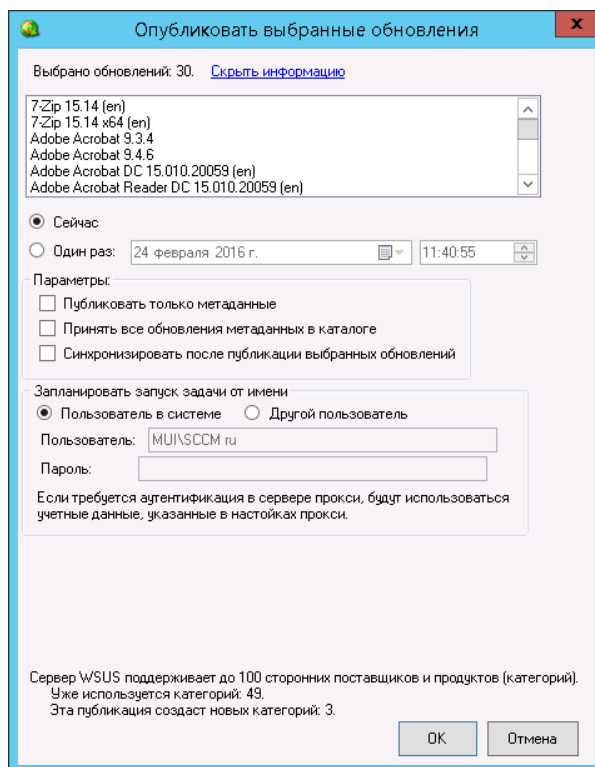
Флажок **Выбрано** будет недоступен, если новейшая редакция обновления уже опубликована или его публикация недавно запланирована.

Для поиска нужных обновлений вы можете:

- Использовать фильтр
- Использовать флажок **Группировать по поставщику**
- Отсортировать столбцы, нажав заголовки столбцов

3. Нажмите **Публикация**.

Отобразится диалог **Опубликовать выбранные обновления**.



4. Укажите, когда и каким образом вы хотите опубликовать обновления.

- **Сейчас:** Процесс публикации начнется сразу после нажатия **ОК**.
- **Один раз:** Запланируйте процесс публикации в будущем.
- **Публиковать только метаданные:** Если этот параметр включен, данная функция будет публиковать логику обнаружения для обновления, но не сам двоичный программный код обновления. Это может быть необходимо, если вы хотите определить, нужно ли обновление вашим клиентам, и одновременно знать, что оно не будет установлено. Это полезно только в особых конфигурациях и с использованием конкретных сценариев.

Если вы решили пересмотреть обновление, которое публикуется только в виде метаданных, оригинальное обновление будет удалено, и для измененного обновления будут опубликованы также только метаданные. Это означает, что номер версии для этих обновлений всегда будет равен 1. Обновление, которое публикуется только в виде метаданных, не может быть подписано повторно, поскольку для него нет содержимого для повторного подписания. Попытка выполнить повторную подпись завершится с ошибкой в файле журнала.

- **Принять все обновления метаданных в каталоге:** Установите этот параметр, если вы хотите автоматически обновлять WSUS с помощью любых версий метаданных, доступных для обновлений, которые были ранее опубликованы.
- **Синхронизировать после публикации выбранных обновлений:** Установите этот флажок, если вы хотите, чтобы Диспетчер конфигураций автоматически синхронизировался с базой данных WSUS как часть данной задачи. Это приведет к выполнению дополнительных синхронизаций. Если вы не установите этот флажок, опубликованные обновления не будут доступны для развертывания, пока не произойдет процедура обычной синхронизации. Синхронизацию можно также запустить, выбрав вкладку **Главная** и нажав **Синхронизировать обновления ПО**.
- **Пользователь в системе:** Если этот параметр установлен, это указывает на то, что вы будете использовать учетные данные текущего, вошедшего в систему пользователя, для добавления задачи публикации в планировщике Microsoft. Поле **Пользователь** будет заполнено автоматически, и вам нужно будет только ввести пароль для учетной записи.
- **Другой пользователь:** Если этот параметр установлен, вы должны будете использовать учетную запись другого пользователя при добавлении задачи публикации в планировщике Microsoft. Например, вы можете указать учетную запись службы, пароль которой не имеет завершения срока действия.

Учетная запись должна:

- Иметь права **Вход в качестве пакетного задания**.
- Быть членом группы администраторов WSUS на сервере WSUS.

- Быть членом локальной группы администраторов на сервере WSUS, если сервер WSUS является удаленным.

При выборе другого пользователя, вы должны указать, если для аутентификации в прокси-сервере требуются учетные данные.

- **Требуется аутентификация в сервере прокси – Используйте следующие учетные данные:** Если этот параметр установлен, то при использовании учетной записи пользователя необходимо указать учетные данные прокси-сервера. Если вы выберете **Аналогичны указанным выше**, учетные данные пользователя будут использоваться в качестве учетных данных прокси-сервера. Если вы выберете **Учетные данные, указанные ниже**, вы можете предоставить отдельный набор учетных данных прокси-сервера.
- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя для учетной записи в прокси-сервере. Возможно, потребуется указать домен, как часть имени пользователя (например: mydomain\my.name).
- **Пароль:** Введите пароль для учетной записи в прокси-сервере.
- **Подтвердите пароль:** Повторите ввод пароля.

5. Нажмите **ОК**.

В изображении о статусе будет показано, была ли задача публикации успешно запланирована.

6. Во время процесса публикации статус в столбце **Опубликовано** будет отображать — **Запланировано**.

Вам, возможно, потребуется нажать кнопку обновления () для обновления данных на сетке.

7. (Необязательно) Используйте средство отслеживания журнала Диспетчера конфигураций для открытия файла AutoPublish.log и мониторинга процесса публикации.

Запись в файл AutoPublish.log выполняется постоянно или периодически всеми запланированными заданиями, которые опубликованы на сервере WSUS.

8. Когда обновление успешно опубликовано, статус в столбце **Опубликовано** изменится на **Да** во время следующего обновления сетки.

Имейте в виду, что флажок в столбце **Выбрано** будет отключен, если уже опубликована самая последняя редакция обновления.

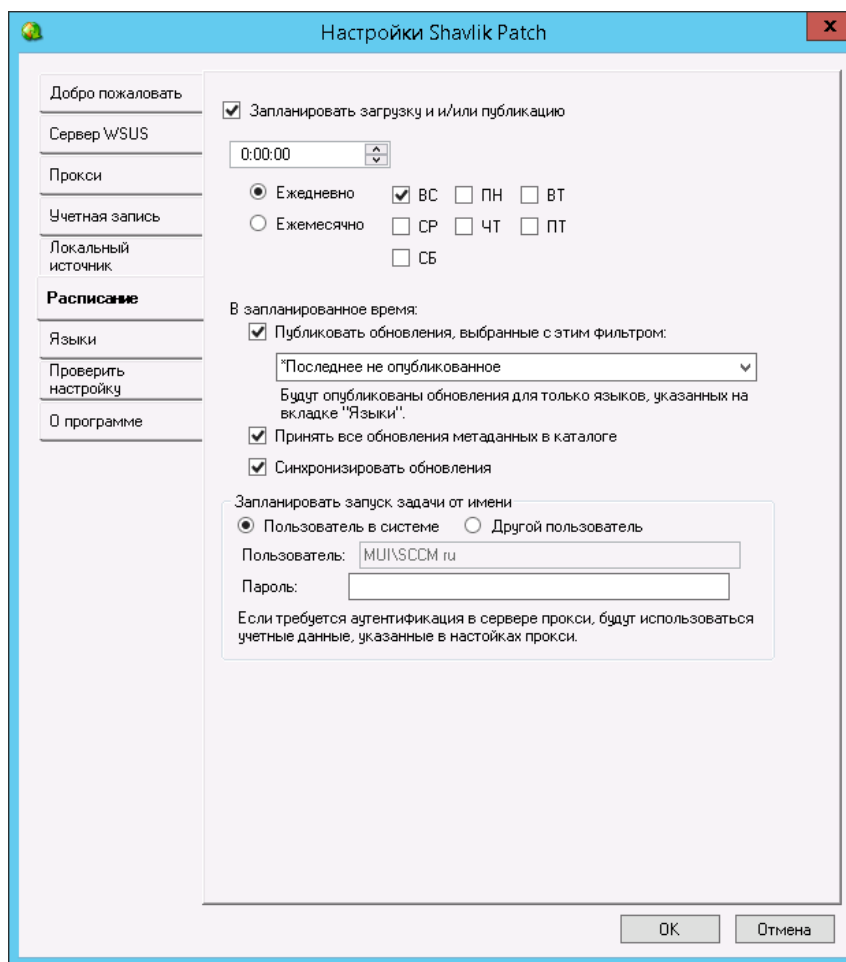
Вы можете отсортировать данные столбца **Опубликовано** для просмотра списка обновлений, которые были опубликованы, или вы можете использовать фильтр **\*Опубликовано**.

## Автоматическая публикация обновлений с помощью задачи периодически планируемых задач

Вы можете автоматически публиковать обновления периодически посредством создания запланированной задачи. Вы можете использовать только одну запланированную повторяющуюся задачу в текущий момент времени.

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Shavlik Patch**.
2. На вкладке **Главная страница** нажмите **Настройки** (или щелкните правой кнопкой мыши **Shavlik Patch** и выберите **Настройки**).

Появится диалог **Настройки Shavlik Patch**.



3. На вкладке **Расписание** укажите, когда должна быть запущена запланированная задача и какие действия необходимо выполнить.
  - **Расписание загрузки и/или публикации:** Укажите, когда необходимо выполнять повторяющуюся задачу.
  - **Публикация пакетов, выбранных с этим фильтром:** Используется для указания обновлений, которые должны быть периодически опубликованы. Вы можете выбрать предварительно

определенный фильтр с именем **\*Последний не опубликованный** или любой из ваших пользовательских фильтров.

**Пример 1:** Для публикации всех обновлений, которые еще не были опубликованы и которые не были заменены, выберите фильтр **\*Последний не опубликованный**. Это простой способ автоматической периодической публикации новых обновлений.

**Пример 2:** Предположим, что ранее вы создали пользовательский фильтр, который используется для выбора всех еще неопубликованных обновлений для продуктов, используемых в вашей организации. Просто выберите здесь фильтр для периодической публикации только этих обновлений.

**Примечание.** Если обновление содержит различные пакеты для различных языков, будут опубликованы только языковые версии, указанные на вкладке **Языки**.

- **Принять все обновления метаданных в каталоге:** Установите этот параметр, если вы хотите автоматически обновлять WSUS с помощью любых версий метаданных, доступных для обновлений, которые были ранее опубликованы.
- **Синхронизировать обновления:** Установите этот флажок, если вы хотите, чтобы Диспетчер конфигураций автоматически синхронизировался с базой данных WSUS как часть данной задачи. Это приведет к выполнению дополнительных синхронизаций. Если вы не установите этот флажок, публикуемые обновления не будут доступны для развертывания, пока не произойдет процедура обычной синхронизации. Синхронизацию можно также запустить, выбрав вкладку **Главная** и нажав **Синхронизировать обновления ПО**.
- **Пользователь в системе:** Если этот параметр установлен, это указывает на то, что вы будете использовать учетные данные текущего, вошедшего в систему пользователя, для добавления задачи публикации в планировщике Microsoft. Поле **Пользователь** будет заполнено автоматически, и вам нужно будет только ввести пароль для учетной записи.
- **Другой пользователь:** Если этот параметр установлен, вы должны будете использовать учетную запись другого пользователя при добавлении задачи публикации в планировщике Microsoft. Например, вы можете указать учетную запись службы, пароль которой не имеет завершения срока действия.

Учетная запись должна:

- Иметь права **Вход в качестве пакетного задания**.
- Быть членом группы администраторов WSUS на сервере WSUS.
- Быть членом локальной группы администраторов на сервере WSUS, если сервер WSUS является удаленным.

При выборе другого пользователя, вы должны указать, если для аутентификации в прокси-сервере требуются учетные данные.

- **Требуется аутентификация в сервере прокси – Используйте следующие учетные данные:** Если этот параметр установлен, то при использовании учетной записи пользователя необходимо указать учетные данные прокси-сервера. Если вы выберете **Аналогичны указанным выше**, учетные данные пользователя будут использоваться в качестве учетных данных прокси-сервера. Если вы выберете **Учетные данные, указанные ниже**, вы можете предоставить отдельный набор учетных данных прокси-сервера.
  - **Имя пользователя:** Введите имя пользователя для учетной записи в прокси-сервере. Возможно, потребуется указать домен, как часть имени пользователя (например: mydomain\my.name).
  - **Пароль:** Введите пароль для учетной записи в прокси-сервере.
  - **Подтвердите пароль:** Повторите ввод пароля.
4. (Необязательно) Используйте средство отслеживания журнала Диспетчера конфигураций для открытия файла AutoPublish.log и мониторинга процесса публикации.

Запись в файл AutoPublish.log выполняется постоянно или периодически запланированными заданиями, которые опубликованы на сервере WSUS.

Вы можете использовать функцию автопубликации ПО Shavlik Patch совместно с правилами автоматического развертывания в Диспетчере конфигураций для поддержания ПО клиентских компьютеров на современном уровне посредством применения новейших обновлений сторонних компаний.

## Просмотр и управление запланированными публикациями

Вы можете использовать планировщик задач Microsoft для просмотра и управления запланированными публикациями. Для доступа к запланированным задачам ПО Shavlik Patch выберите **Пуск > Администрирование > Планировщик задач > Библиотека планировщика задач > Shavlik Patch**.

- Задачи, выполняемые один раз, можно выполнить, удалить, выключить или перепланировать с помощью планировщика задач Microsoft.
- После завершения онлайн-публикации задачи она продолжит присутствовать в планировщике задач Microsoft в течение одного-двух дней.
- Если вы измените расписание повторяющихся автопубликаций с помощью диалога **Настройки** в ПО Shavlik Patch, задача будет автоматически перепланирована.
- Если вы снимите флажок **Расписание загрузки и/или публикации** в диалоге **Настройки** и нажмете **ОК**, повторяющаяся задача будет удалена из планировщика задач Microsoft.



## УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТАМИ

---

Вы можете использовать диалог **Управление продуктами** в нескольких целях. Возможные действия:

- Просмотр и изменение данных сторонних поставщиков и категорий продукции, синхронизируемых с сервером WSUS и разворачиваемых в дальнейшем.
- Выбор категорий, которые нужно синхронизировать с Диспетчером конфигураций.
- Начало синхронизации с сервером WSUS.
- Удаление категорий продукции и поставщиков.

Чтобы начать работу, нажмите значок **Управление продуктами**.

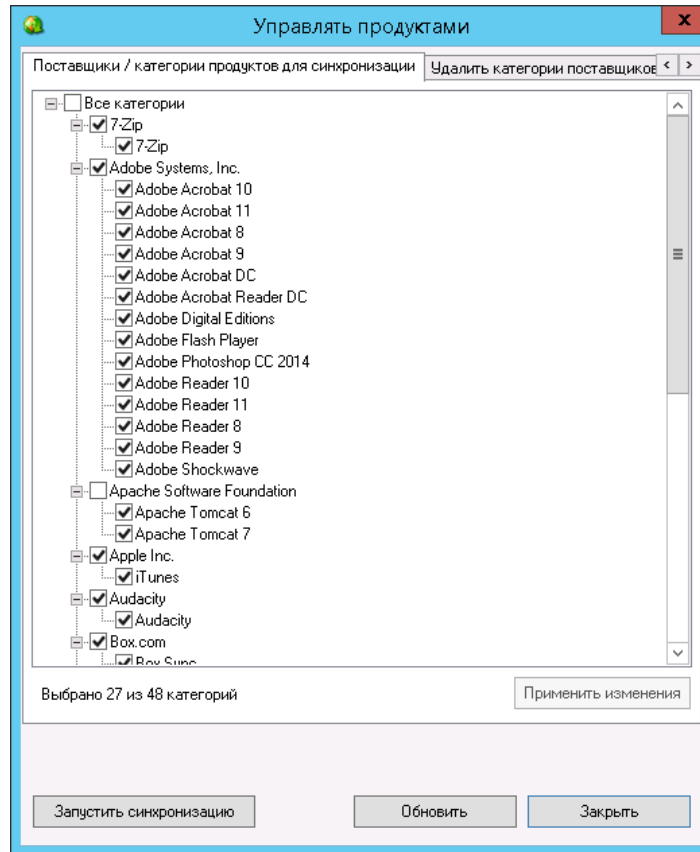
**Примечание.** Диалог **Управление продуктами** аналогичен информации вкладки **Продукты** в диалоге Диспетчера конфигураций **Свойства компонента точки обновления программного обеспечения**, но он имеет дополнительные функции.

### Синхронизация категорий / поставщиков

Для отображения опубликованной ранее информации сторонних поставщиков и продуктов, а также того, какие из них в настоящее время синхронизированы с WSUS, перейдите на вкладку **Синхронизация категорий / поставщиков**. Это важная вкладка для выполнения мониторинга и управления. Новая категория создается во время каждой публикации обновления для нового продукта стороннего производителя. Вы должны будете утвердить каждого нового поставщика или категорию продукции, если необходимо получать в ней обновления для синхронизации.

Кроме того, сервер WSUS поддерживает до 100 категорий сторонних производителей. Вы должны будете отслеживать количество поддерживаемых категорий, чтобы не превысить данный лимит. Каждый поставщик использует одну категорию, а каждый продукт поставщика одну дополнительную категорию. Если вы достигнете предела в 100 категорий, попытка публикации дополнительных обновлений продуктов сторонних поставщиков завершится с ошибкой.

**Совет:** Текущее количество используемых категорий сторонних поставщиков отображается в нижней части диалога **Управлять продуктами** и в диалоге **Опубликовать выбранные обновления**.



Вы можете оформить или отказаться от подписки любой из категорий в списке.

- Если категория присутствует в списке, это означает, что обновления для продукта данной категории будут публиковаться и синхронизироваться с сервером WSUS. Это также значит, что данная категория входит в число 100 категорий сторонних поставщиков, и категории продукции поддерживаются WSUS.
- Если рядом с категорией установлен флажок, это означает, что она будет синхронизирована с сервером WSUS. Продукт категории не будет иметь возможности развертывания, пока вы не утвердите категорию и не выполните синхронизацию с Диспетчером конфигураций.
- Если флажок категории не установлен, это означает, что она не синхронизирована с сервером WSUS, и данная категория продуктов не может быть развернута.
- Если категория отображается красным цветом, это означает, что обновления для продукта данной категории были опубликованы после последней синхронизации с сервером WSUS. Категории, помеченные красным цветом, будут недоступны для выбора, пока фоновая задача Диспетчера конфигураций не обнаружит изменение (это обычно происходит каждый час) или пока не будет выполнена синхронизация с сервером WSUS.

Для изменения того, какие категории в списке синхронизируются с сервером WSUS, установите или снимите флажки, а затем нажмите **Применить изменения**. После этого отобразится диалог подтверждения с информацией о выполненных изменениях, где вы можете запустить синхронизацию с сервером WSUS. Вы не сможете развернуть опубликованные обновления для только что выбранных категорий, пока не выполните синхронизацию.

**Примечание.** Снятие флажка и выполнение синхронизации не удаляет элемент из списка WSUS для 100 категорий сторонних поставщиков. Для этого вы должны удалить категорию посредством удаления всех ее обновлений.

## Удалить категории поставщиков / продуктов

Для удаления одной или нескольких категорий из списка перейдите на вкладку **Удалить категории поставщиков / продуктов**. Правильным решением будет удаление из вашего окружения уже неподдерживаемых категорий или, если обновления в категории более не применяются для версий поддерживаемых вами продуктов. По умолчанию на этой вкладке флажки не установлены.

**Примечание.** Для удаления категорий пользователь, использующий приложение Shavlik Patch, должен быть администратором с областью действия безопасности, назначенной для роли **Все экземпляры объектов, которые связаны с назначенными ролями безопасности**.

Для удаления категорий продукции и поставщиков:

1. Установите нужные флажки.
2. Нажмите **Удалить категории**.  
Появится диалог подтверждения.
3. Для подтверждения удаления нажмите **Да**. Для отмены удаления нажмите **Нет**.

Во время удаления категории продукции требуется выполнить следующее:

- Завершить действие всех обновлений для данного продукта
- Удалить обновления из всех развертываний и пакетов развертывания в Диспетчере конфигураций
- Удалить обновления из всех групп обновления ПО в Диспетчере конфигураций
- Удалить обновления из WSUS

Если вы удалите все продукты для конкретного поставщика, его категория будет также удалена.

Операция удаления выполняется с помощью отдельного фонового процесса, который начинается немедленно. Операция будет продолжена, даже если вы закроете приложение Shavlik Patch. Обновления будут удалены из списка **Опубликованные обновления сторонних компаний** сразу после их удаления. Вы можете отслеживать выполнение этой операции, используя средство журнала трассировки Диспетчера конфигураций (файл AutoPublish.log).

Новое состояние обновлений не будет отражено в списке **Все обновления ПО** в SCCM, пока не будет выполнена следующая синхронизация. После синхронизации обновления будут отображены как завершившие действие и более не будут доступны для развертывания. Обновления продолжают оставаться в списке **Все обновления ПО** в течение нескольких дней, пока их не удалит фоновая задача SCCM.

**Примечание.** Чтобы вновь отобразить удаленную категорию продукции в диалоге **Управлять продуктами**, необходимо опубликовать одно или несколько обновлений для этого продукта. См. раздел *Как публиковать обновления*.

## Выполнение действий в диалоге "Управлять продуктами"

Вы можете использовать кнопки, находящиеся в нижней части диалога, для выполнения следующих действий.

- **Синхронизация:** Используется для синхронизации с WSUS. Синхронизация с приращением (инкрементная) будет выполняться, если для синхронизируемых категорий изменения не выполнялись. Если вы сделали изменения для выбранных категорий, Диспетчер конфигураций автоматически включит их в процесс полной синхронизации. Не выполняйте эту операцию во время повышенной загруженности сети, так как это может стать интенсивной процедурой, когда вы будете публиковать сразу множество обновлений.

Функциональность этой кнопки подобна кнопке **Синхронизировать обновления ПО** на инструментальной панели. Преимуществом запуска синхронизации с помощью этой кнопки является то, что статус процесса будет отображаться все время, пока открыт этот диалог. Вы можете оставить этот диалог открытым и продолжить использовать Диспетчер конфигураций. Чтобы поместить этот диалог поверх остальных окон, нажмите значок Shavlik на панели задач или нажмите кнопку **Управлять продуктами** на инструментальной панели.

Инициация синхронизации также является одним из способов сделать новые категории продуктов доступными для выбора. Новые категории отображаются в списке красным цветом и будут недоступны для выбора, пока не будет выполнена синхронизация или пока фоновая задача Диспетчера конфигураций не обнаружит изменение.

- **Обновить:** Обновляет информацию в диалоге.
- **Заккрыть:** Закрывает диалог.

## **ЗАВЕРШЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ОБНОВЛЕНИЙ СТОРОННИХ КОМПАНИЙ**


---

Вы можете завершить срок действия обновлений сторонних компаний, которые были объявлены недействительными поставщиком продукта или были заменены другими обновлениями. Обновления программного обеспечения, срок действия которых завершен, не могут быть развернуты. Обновления, которые были помечены вами, как имеющие завершенный срок действия, могут быть удалены с помощью средства очистки WSUS.

Для завершения срока действия обновления:

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Опубликованные обновления сторонних компаний**.
2. Выберите обновления, срок действия которых необходимо завершить.
3. Нажмите **Завершить срок действия**.

Для отображения обновлений, срок действия которых завершен:

- В списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** отсортируйте обновления, используя столбец **Завершено**. Заметьте, что также будут отображены флажки в столбце **Выбрано**.
- После завершения синхронизации в списке **Все обновления ПО** обновления с завершенным сроком действия представлены значком ()

## КАК РЕДАКТИРОВАТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

---

Приложение Shavlik Patch предлагает к использованию возможность редактирования отдельных обновлений. Это позволяет опытным пользователям делать изменения метаданных обновлений и указывать команды, которые будут выполняться до и после установки. Вы можете изменить обновление до или после его публикации.

**Внимание!** Редактирование обновления может быть рискованным действием, а предлагаемые средства редактирования не предназначены для простых пользователей. Только опытные администраторы должны заниматься изменением обновлений.

Существует два различных вида изменений, которые можно использовать для обновлений:

- **Изменения только для метаданных обновления:** Изменения выполняются на любой вкладке редактора за исключением вкладки **Сценарий пользовательской установки**, которая не используется для изменения метаданных обновлений. Изменение метаданных не создает новый файл установки или новый идентификатор обновления. После внесения изменений, и если обновление было опубликовано ранее, на сервере WSUS будет опубликована новая редакция. Если ранее вы уже развернули обновление, нет необходимости в другом его развертывании после редактирования метаданных. Клиентские компьютеры, на которых обновление не было установлено, получают его обновленные метаданные.
- **Изменения файла установки:** Любые изменения, сделанные на вкладке **Пользовательской сценарий установки** приведут к созданию нового обновления, которое заменит изменяемое обновление. После публикации нового обновления вы должны будете развернуть его, чтобы клиентские компьютеры получили ваши изменения.

Обновления могут быть отредактированы в списке **Shavlik Patch** или в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний**.

- Обновления в списке **Shavlik Patch** уже могут быть развернуты или пока нет. Во время открытия обновления из этого местоположения начальной точкой для него всегда будет текущий каталог обновления. Если для обновления были изменены и опубликованы только метаданные, вы получите оповещение, и ваши изменения не будут отображаться в редакторе.
- Во время использования редактора для открытия обновления в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** любые предыдущие изменения будут доступны для редактирования.
- Если вы попытаетесь изменить обновление, которое было заменено другим опубликованным обновлением (например, обновлением, созданным посредством публикации с пользовательскими сценариями),

вы сможете изменить только метаданные обновления. Параметры на вкладке **Пользовательский сценарий установки** будут недоступны.

Для открытия редактора обновлений: Выберите отдельные обновления, которое нужно изменить, и затем нажмите кнопку **Правка** на инструментальной панели или нажмите обновление правой кнопкой мыши и выберите **Правка**.

## Советы для редактирования

В редакторе обновлений вы можете:

- Изменять информацию обновлений. Например, вы можете изменить название обновления, его описание, срочность и т.д.
- Добавлять соответствующие параметры командной строки.
- Изменять правила **Установлено** и **Устанавливаемое**.
- Изменять архитектуру ЦП и язык операционной системы для исправления.
- Изменять список заменяемых обновлений.
- Добавлять команды для выполнения до и после установки. Такие команды могут вызывать другие указанные вами сценарии, командные файлы или исполняемые модули, которые являются частью обновления.

Вы не можете в редакторе:


- Создавать совершенно новые обновления.
- Заменять оригинальные двоичные обновления.
- Изменять информацию поставщика, продукта, бюллетеня, статьи базы знаний, идентификаторы CVE или JAVA.
- Делать произвольные изменения в файле XML пакета программного обеспечения.

### Идентификация измененных обновлений

Когда вы публикуете измененное обновление, заголовок и описание обновления автоматически заменяются для указания на выполненные изменения. Если были изменены только метаданные, к заголовку прибавляется надпись *(Отредактировано)*. Если был добавлен пользовательский сценарий установки, к заголовку прибавляется надпись *(Пользовательский)*. В любом случае к описанию добавляются следующие элементы: *(Отредактировано)* <штамп времени> <имя пользователя редактора>.

### Сохранение вашей работы

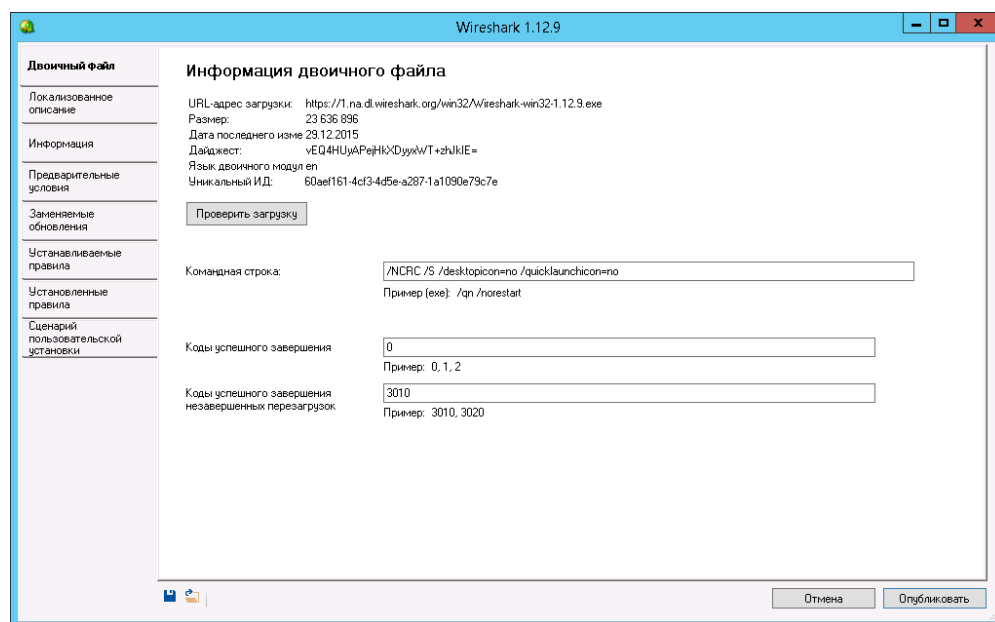
Вы можете сохранить свои изменения в любой момент процесса редактирования. Периодическое сохранение изменений считается вполне обоснованным и правильным. Вы должны сохранить свою работу, если должны выйти из редактора до завершения изменений или, если необходимо выполнить проверку изменений перед публикацией.

Для сохранения ваших изменений нажмите значок "Сохранить" () , а затем укажите имя и местоположение для сохранения измененного файла. Ваши изменения будут проверены программой на наличие ошибок. Вы не сможете сохранить файл в случае обнаружения любого недочета.

Если вы выйдете из редактора и решите отобразить выполненные изменения, выберите корректное обновление, перезапустите редактор и нажмите значок "Открыть" (📁). Найдите нужный сохраненный файл, нажмите **Открыть**, и измененная версия обновления будет загружена в редакторе. Произойдет ошибка, если вы случайно попытаетесь загрузить измененную версию другого обновления

## Изменение информации двоичного файла

Вкладка **Двоичный файл** используется для отображения информации о двоичном файле обновления, для проверки возможности загрузки обновления, а также для определения параметров командной строки и кодов возврата.



- **Информация о статическом двоичном файле:** Используется для отображения информации двоичного файла, который не может быть изменен.
- **Проверить загрузку:** Используется для загрузки обновления из местоположения по указанному URL-адресу во временное местоположение и для проверки соответствия дайджеста обновления с дайджестом в метаданных. Если дайджест был утвержден, и на вкладке **Локальный источник** в диалоге **Настройки** указана папка локального источника, обновление будет также скопировано в это местоположение, и его не нужно будет загружать еще раз для последующей публикации. После завершения процесса файл будет удален из временного местоположения.
- **Командная строка:** Используется для указания параметров командной строки, которые будут использоваться во время установки обновления. Например, вы можете добавить параметры для отключения автообновления, что отменит установку ярлыка обновления на рабочем столе и т.д.

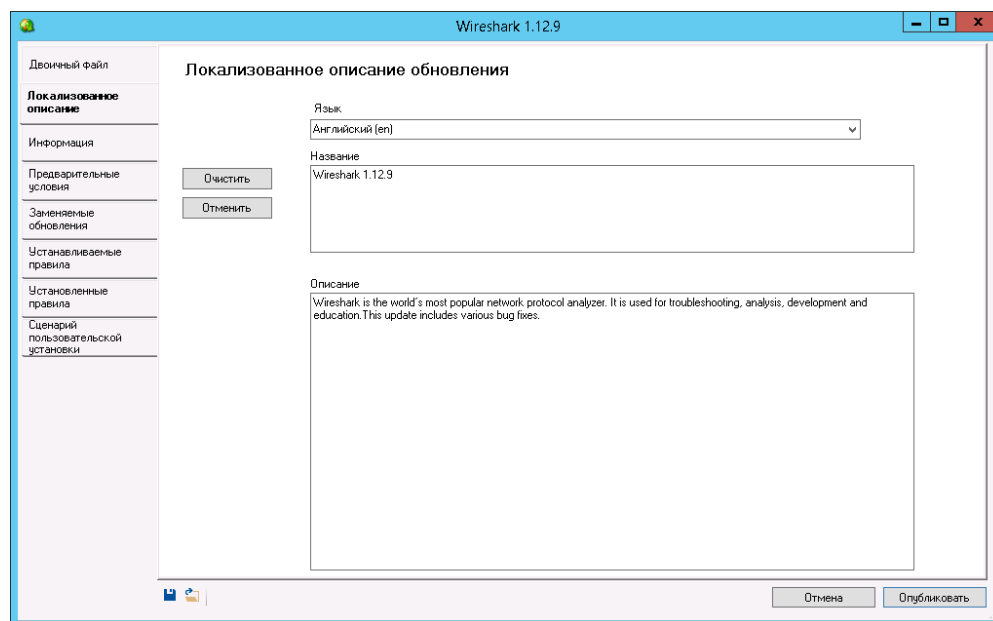


**Примечание.** Некоторые обновления будут отображать файл setup.bat в виде командной строки, и вы не сможете изменить ни одного поля на этой вкладке. Это происходит, если для каталога Shavlik Patch необходимы особые нестандартные процедуры установки или если обновление ранее было изменено с добавлением пользовательского сценария установки. Для таких обновлений нет возможности изменения параметров командной строки.

- **Коды возврата успешного завершения:** Используется для указания целочисленных кодов возврата, которые отображаются обновлением в случае успешной установки, и перезагрузка не требуется. Это поле не отображается для обновлений в формате .msi или .msp.
- **Коды возврата успешного завершения с необходимой перезагрузкой:** Используется для указания целочисленных кодов возврата, которые отображаются обновлением в случае успешной установки, и требуется перезагрузка. Это поле не отображается для обновлений в формате .msi или .msp.

## Изменение локализованного описания

На вкладке **Локализованное описание** вы можете просматривать и изменять текст заголовка и описания, которые представлены для каждого обновления. Вы можете ввести уникальный текст для любого из поддерживаемых языков.

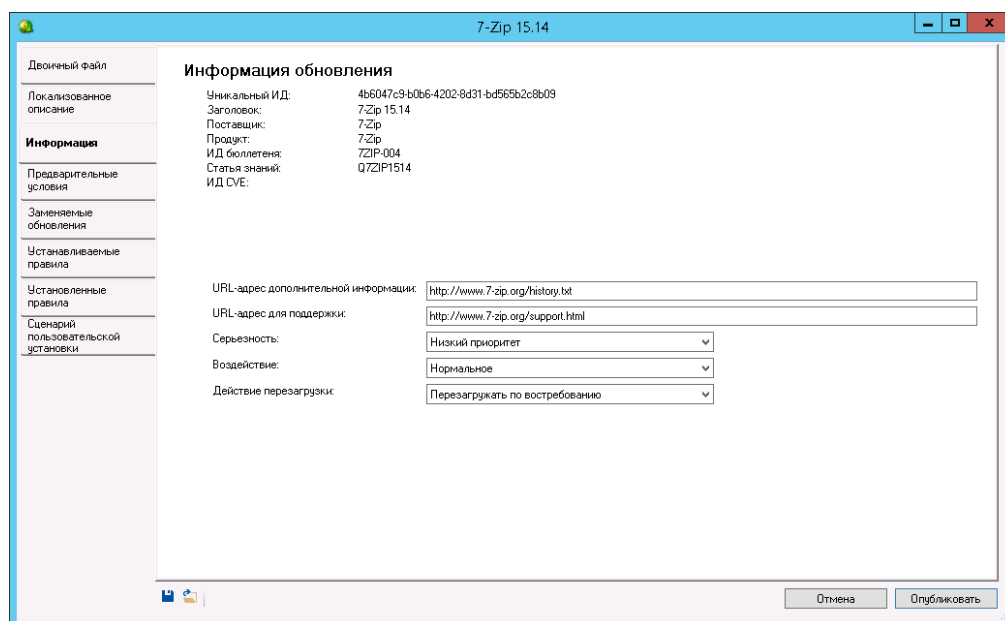


- **Язык:** Позволяет вам выбрать язык, который вы можете отобразить или изменить. Обычно обновления в каталоге Shavlik Patch содержат заголовки и описания только на английском языке. Если у вас есть пользователи, работающие с операционными системами на других языках, вы можете предложить им текст на их языках.
- **Очистить:** Используется для удаления текста из полей **Заголовок** и **Описание** для выбранного языка.

- **Отменить:** Используется для восстановления оригинального текста для выбранного языка. Если вы начнете использовать другой язык, вы более не сможете восстановить изменения, сделанные для других языков.
- **Заголовок:** Используется для отображения текста, который сейчас используется в качестве заголовка обновления. После публикации обновления к заголовку прибавляется надпись *(Отредактировано)* или *(Пользовательский)*.
- **Описание:** Используется для отображения текста, который сейчас используется в качестве описания данного обновления. После публикации обновления к описанию добавляются следующие элементы: *(Отредактировано)* <штамп времени> <имя пользователя редактора>.

## Редактирование информации

Вкладка **Информация** используется для просмотра и изменения общих сведений об обновлении.

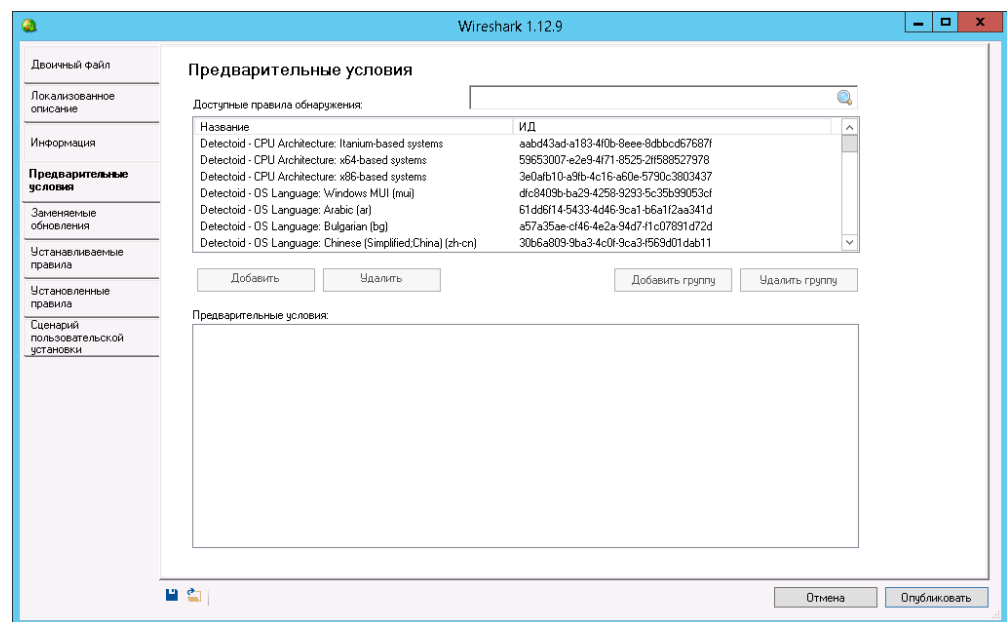


- **Статическая информация обновления:** Используется для отображения общей информации об обновлении, которая не может быть изменена.
- **URL-адрес дополнительной информации:** Используется для указания URL-адреса, по которому находится дополнительная информация об обновлении. Это поле является обязательным и должно содержать действительный URL-адрес.
- **URL-адрес для поддержки:** Используется для указания URL-адреса, используемого для получения помощи в отношении данного обновления. Это необязательное поле, но, если URL-адрес указан, он должен быть действительным адресом.

- **Серьезность:** Используется для назначения одного из пяти уровней серьезности в зависимости от предполагаемой угрозы уязвимости, связанной с обновлением.
- **Воздействие:** Это поле не оказывает влияния на то, как обновление будет обнаружено или установлено. Используется только в информационных целях.
- **Действие перезагрузки:** Это поле не оказывает влияния на то, как обновление будет обнаружено или установлено. Используется только в информационных целях.

## Редактирование предварительных условий

Вкладка **Предварительные условия** используется для указания требований, которые должны быть выполнены для того, чтобы обновление рассматривалось как устанавливаемое.



- **Доступные правила обнаружения:** Это правила или предварительные условия, которые определяют возможность установки обновления. Для каждого обновления можно указать несколько правил. В списке содержатся правила, которые могут быть выбраны. Существует два типа правил: Правило **Архитектура ЦП** определяет требуемую архитектуру компьютера, а правило **Язык ОС** определяет язык операционной системы, который необходим на целевом компьютере.

Для быстрого обнаружения правил в этом списке вы можете использовать строку поиска.

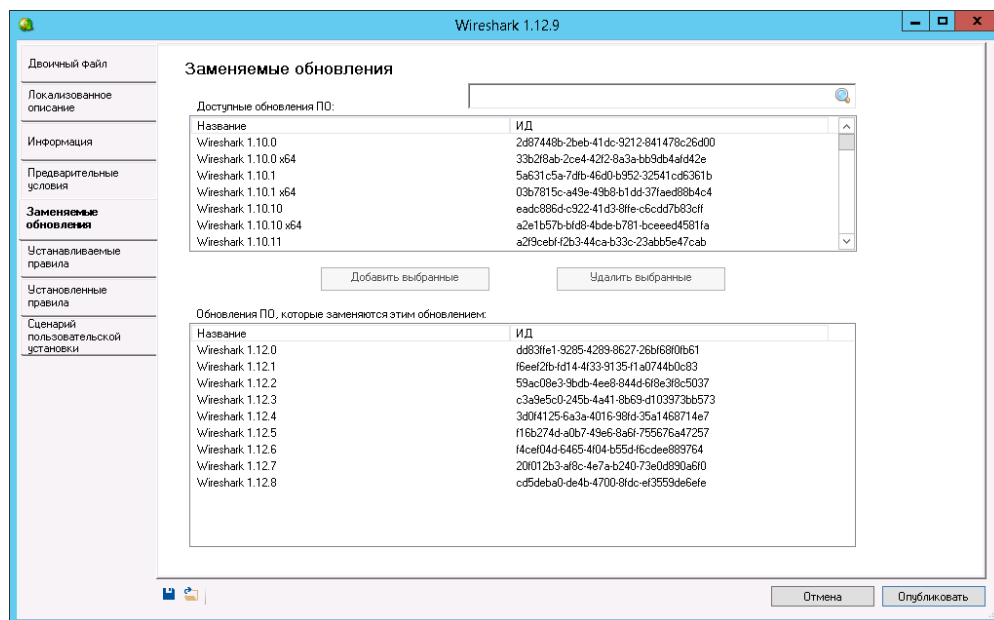
**Совет:** Во время определения предварительных условий сначала используйте кнопку **Добавить группу** для создания групп предварительных условий, а затем нажмите кнопку **Добавить предварительное условие** для добавления предварительных условий в созданные группы.

- **Добавить условие:** Добавляет выбранные условия в список **Предварительные условия**. Условия будут добавлены в группу, которая в настоящий момент выбрана в списке **Предварительные условия**. Если группы пока не существуют, условия будут добавлены в виде новой группы.
- **Удалить условие:** Удаляет условие, выбранное в списке **Предварительные условия**.
- **Добавить группу:** Добавляет выбранные условия в виде новой группы в список **Предварительные условия**. Используйте кнопку **Добавить предварительное условие** для добавления дополнительных условий в группу. Для выполнения требуемых условий, по крайней мере, должен быть установлен один из элементов условий в каждой группе.
- **Удалить группу:** Удаляет группу, выбранную в списке **Предварительные условия**.

## Редактирование заменяемых обновлений

На вкладке **Заменяемые обновления** вы можете указать обновления, которые будут заменять данное обновление. Заменяемое обновление не имеет самого последнего доступного обновления.

**Совет:** Для просмотра полной цепочки замен обновления выберите данное обновление, и информация заменены отобразится на нижней панели.



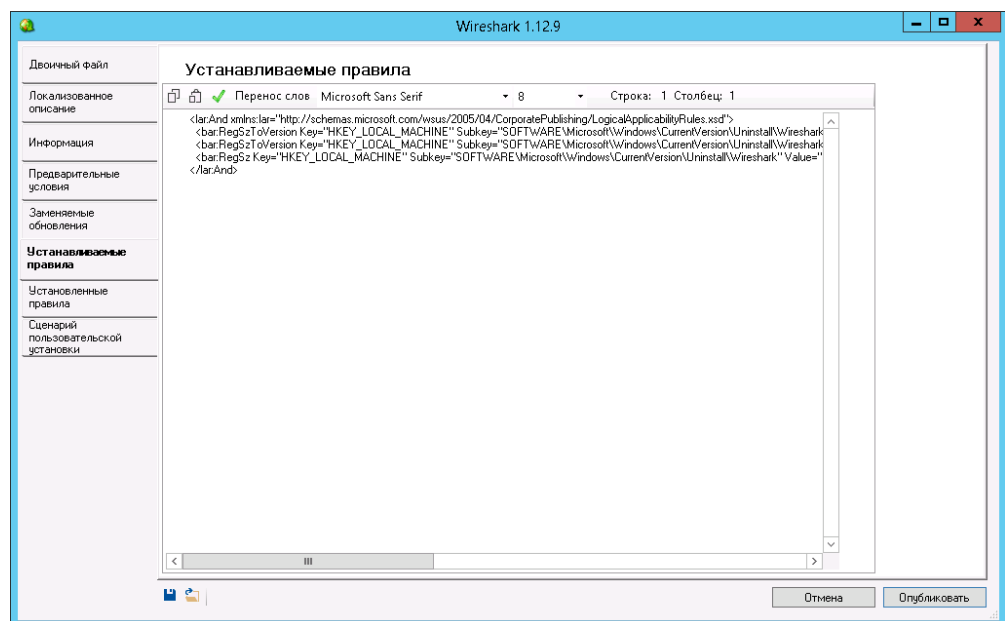
- **Доступные обновления ПО:** В этом списке отображаются все обновления в каталоге Shavlik Patch, которые доступны у поставщика обновлений, и могут быть изменены. Кроме того, список будет содержать пользовательские обновления данного поставщика, созданные ранее с помощью реактора обновлений.

Для быстрого обнаружения обновления в этом списке вы можете использовать строку поиска.

- **Добавить выбранные обновления:** Для добавления заменяемого обновления выберите нужное обновление в списке **Доступные обновления ПО**, а затем нажмите **Добавить выбранные обновления**.
- **Удалить выбранные обновления:** Для удаления обновления выберите его в списке заменяемых и нажмите эту кнопку.

## Редактирование устанавливаемых и установленных правил

Вкладки **Устанавливаемые правила** и **Установленные правила** используются для редактирования правил, используемых для определения возможности применения обновления на целевых компьютерах, и для определения наличия установки обновления на целевых компьютерах. Правила могут быть изменены для обновлений в формате MSI и EXE, но не в формате MSP. На обеих вкладках содержатся подобные инструменты редактирования.



- **Копировать в буфер обмена** (📄): Используется для копирования существующих правил в буфер обмена компьютера. Это позволяет вам использовать более совершенный внешний редактор файлов XML.
- **Заменить все из буфера обмена** (📄): Заменяет существующие правила правилами, которые находятся в буфере обмена компьютера.
- **Проверить состав файлов** (✅): Используется для периодической проверки правильности состава файлов XML по мере создания вами правил. Вы не сможете покинуть эту вкладку, если правила содержат недопустимый код XML. Проверка выполняется при каждой вашей попытке покинуть эту вкладку.

- **Оформление текста:** Используется для включения и выключения функции оформления текста.
- **Шрифт и размер шрифта:** Используется для изменения шрифта и его размера для отображения правил.
- **Строка и столбец:** Используется для показа текущего местоположения курсора. Это полезно, если вам нужно найти строку и столбец, которые отображаются в сообщении об ошибке.

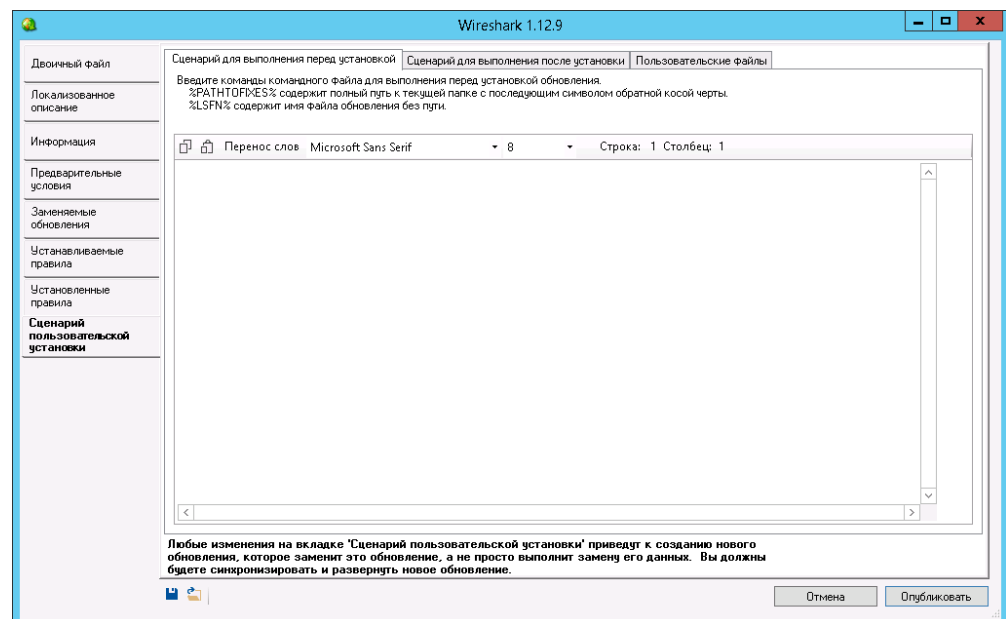
## Сценарии пользовательской установки



Вкладка **Сценарий пользовательской установки** используется для вставки командных файлов Windows непосредственно в сценарий установки. Эти команды могут быть выполнены до или после установки обновления. Если для выполнения файлов необходим особый порядок, они могут быть добавлены в пакет обновления.

Например, вы можете использовать эту функцию, если нужно остановить или перезапустить службы, удалить конфликтующее программное обеспечение или выполнить специальное протоколирование процесса.

### Вкладки "Сценарий предварительной установки" и "Сценарий после установки"

Вы можете создать специальные команды, которые будут выполнены до или после установки обновления. Этот процесс аналогичен на обеих вкладках.

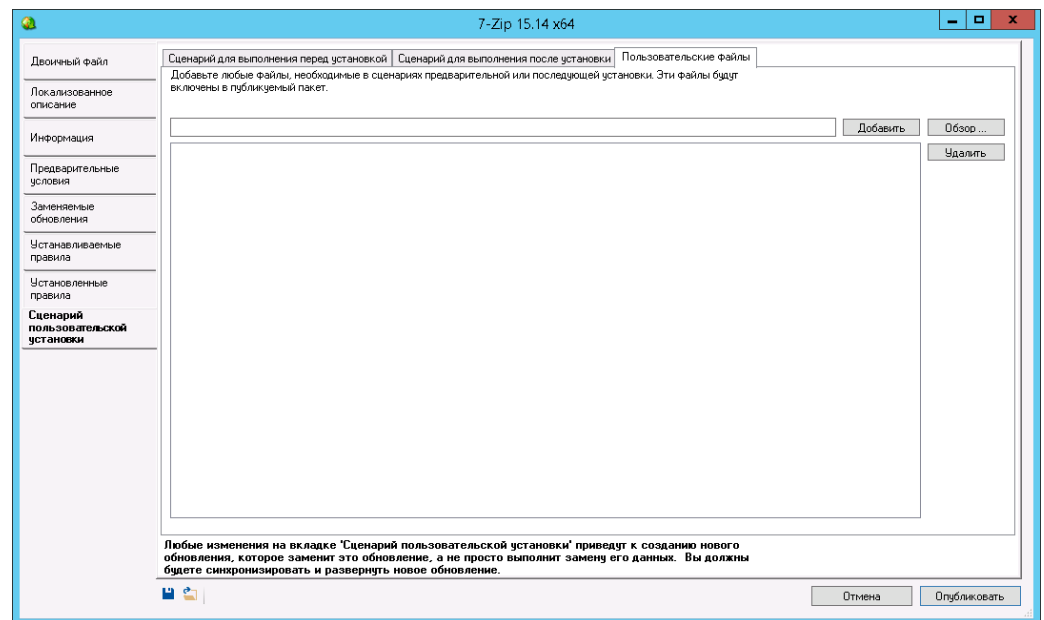


Вы можете задать команды командного файла, вводя их в предоставленном пространстве, или использовать значки  и  для копирования и вставки команд из буфера обмена компьютера. Доступны следующие переменные среды:

- **%PATHTOFIXES%**: Содержит полный путь к текущей папке с последующим символом обратной косой черты.
- **%LSFN%**: Это имя файла, относящееся к конкретному языку (Language-Specific File Name), указывающее на имя файла обновления и расширение. Полный путь к файлу не указывается.

## Вкладка "Пользовательские файлы"

Вкладка **Пользовательские файлы** используется для указания местоположения любых файлов, необходимых для работы пользовательских сценариев. Указываемые здесь файлы будут добавлены в публикуемый пакет и записаны в рабочий каталог на целевых компьютерах во время публикации исправления.



Для добавления нужного файла укажите полный путь к файлу и нажмите **Добавить**. Также можно нажать **Обзор** для выбора требуемого файла.

Каждый указываемый файл должен находиться в этой папке или на общем ресурсе, который доступен для учетной записи, используемой для публикации обновления.

## Советы по отладке пользовательских сценариев

---

### *Добавление трассировки*

Если у вас возникнут проблемы во время тестирования пользовательского сценария установки, вы можете вставлять различные действия трассировки в различные места сценария. Одной из возможностей является использование эхо-команд для отображения сообщений трассировки в текстовом файле. Пример:

```
@echo Начало сценария, предшествующего установке >>.\trace.txt
.
. <Ваши команды сценария>
.
@echo Завершение сценария, предшествующего установке
>>.\trace.txt

@echo Начало сценария после установки >>.\trace.txt
.
. <Ваши команды сценария>
.
@echo Завершение сценария после установки >>.\trace.txt
```

В этом примере сообщения трассировки записываются в текстовый файл trace.txt во время установки пользовательского обновления. Вы можете просмотреть текстовый файл для определения, где возникла ошибка выполнения сценария. Файл находится в папке установки на целевом компьютере. Информацию об этой папке см. в следующем разделе:

---

### *Просмотрите файлы в папке установки*

Уникальная папка установки создается каждый раз во время установки пользовательского обновления. Папка создается на целевом компьютере в следующем местоположении:

```
%ProgramData%\Shavlik\Installation\InstallationSandbox#date/timestamp
```

Среди содержимого папки будет несколько файлов, которые могут быть полезны вам для отладки. К ним относятся файлы, которые были опубликованы в файле CAB, а также любые файлы, указанные вами на вкладке **Пользовательские файлы**.

Папки установки являются временными и автоматически удаляются через несколько дней. Поэтому, если есть папка, содержимое которой вам бы хотелось сохранить, вы должны скопировать ее в другое место.

Наконец, не только пользовательские обновления используют временные папки. Временные папки также создаются для обновлений, для которых необходима специальная обработка. Поэтому будьте осторожны при выборе корректной временной папки во время процесса отладки.



## Тестирование внесенных изменений

После изменения пакета обновления появляется риск появления ошибок. По этой причине вы должны всегда тестировать свои изменения, публикуя измененное обновление на сервере WSUS с последующим его развертыванием на ряде тестовых компьютеров. Никогда не разворачивайте измененные обновления в рабочей среде без их полного предварительного тестирования.



Если тестовая проверка завершится неудачно, и вам нужно выполнить дополнительное редактирование, выберите обновление в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** и нажмите **Правка**. Выполните изменения и нажмите **Опубликовать**. Если дополнительные изменения относятся только к метаданным, новая редакция обновления будет опубликована лишь с обновленным идентификатором обновления. Если вы выполняете новые или дополнительные изменения на вкладке **Пользовательский сценарий установки**, будет опубликовано новое обновление, которое заменит редактируемое.

Если вы опубликуете пользовательский сценарий несколько раз во время цикла разработки и тестирования, это может привести к последовательности заменяющих обновлений, которые могут больше уже никогда не использоваться. Вы должны удалить эти промежуточные обновления после публикации финальной версии обновления. Для этого в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** выберите все обновления, предшествующие последней созданной версии, и нажмите **Удалить**. Это действие удалит все промежуточные измененные версии и любые соответствующие им развертывания, которые были выполнены во время процесса тестирования.

Если вы хотите удалить все изменения и опубликовать оригинальную каталоговую версию обновления, выполните следующее:

1. Если вы создали любые пользовательские обновления с помощью параметров **Пользовательский сценарий установки**, выберите эти обновления в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** и нажмите **Удалить**.
2. Если вы опубликовали не отредактированное обновление, выберите его в списке **Опубликованные обновления сторонних компаний** и нажмите **Опубликовать повторно**. Если вы никогда не публиковали оригинальное обновление, но решили сделать это сейчас, выберите и опубликуйте его из вписки **Shavlik Patch**.

## Публикация выполненных изменений

После завершения редактирования нажмите **Опубликовать** для начала публикации обновления. Если вы хотите сохранить изменения без их публикации, нажмите значок "Сохранить" () , сохраните изменения в файл, а затем нажмите **Отмена**. Все существующие ошибки должны быть исправлены до сохранения изменений. Для возобновления редактирования выберите это же обновление, перезапустите редактор, нажмите значок "Открыть" () и выберите сохраненный файл.

В зависимости от обстоятельств вы можете опубликовать измененные обновления только в виде метаданных или в виде всего содержимого. Возможно,

вам придется опубликовать все содержимое измененного обновления. При публикации только метаданных обновления для последнего назначается новая редакция и создается логика обнаружения, хотя фактически двоичные файлы обновления в процесс не включаются. После публикации обновления с полкой версий данных, для него будет присвоен новый идентификатор.

Вы можете опубликовать для измененного обновление только его метаданные или все обновление целиком, если:

- Вы изменяете только метаданные ранее опубликованного обновления.  
Все вкладки редактора кроме последней (**Сценарий пользовательской установки**) использовались для изменения метаданных обновления.
- Изменения метаданных могут выполняться только для обновлений, которые опубликованы только в качестве метаданных.

Вы должны публиковать измененные обновления целиком, если:

- Вы добавили или изменили пользовательский сценарий установки.  
Если вы сделали изменения на вкладке **Пользовательский сценарий установки**, тогда был изменен пакет обновления и для него необходимо повторить полную публикацию.
- Вы можете редактировать обновления, которые были опубликованы полностью.

В очень редких случаях, когда вам нужно опубликовать для обновления только метаданные, и оно уже было опубликовано целиком, вам потребуется изменить оригинальный каталог обновления и опубликовать для него только метаданные. Имейте в виду, что в такой ситуации Диспетчер конфигураций может иметь проблемы во время корректной синхронизации обновлений.

Во время публикации обновления из редактора обновлений ваши изменения будут проверяться на ошибки. Вы не сможете опубликовать обновление в случае появления любой ошибки. В случае появления ошибки вы получите оповещение и сможете исправить ее. Если ошибки не будут обнаружены, отобразится диалог **Опубликовать выбранные обновления**, и вы должны будете выполнить обычный процесс публикации.

Если вы используете редактор обновлений для публикации немодифицированного обновления, никакие изменения выполняться не будут, и будет начат обычный процесс публикации.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПОДДЕРЖКЕ

---

### Поддерживаемая продукция

Полный список продуктов, поддерживаемых ПО Shavlik Patch, см. на сайте:

<http://community.shavlik.com/docs/DOC-2285>

### Техническая помощь

Для получения технической помощи для ПО Shavlik Patch воспользуйтесь одним из следующих вариантов поддержки:

- Перейдите в раздел Shavlik Patch на странице сообщества Shavlik следующего сайта: <http://community.shavlik.com>. Вы должны стать членом сообщества, чтобы получить полный доступ ко всем доступным ресурсам.
- Откройте запрос поддержки по адресу: <http://support.shavlik.com/CaseLogging.aspx>
- Техническая поддержка выполняется по следующему телефону: (866) 407-5279
- См. видеоруководства на сайте: [www.shavlik.com/support/training-videos/patch](http://www.shavlik.com/support/training-videos/patch)

### Оповещение о завершении срока действия

Если срок действия версии используемого вами приложения Shavlik Patch близок к завершению, во время его запуска будет отображаться сообщение **Доступные обновления**. Это сообщение указывает, когда будет завершен срок действия версии, и предлагает ссылку для получения последней версии. Вы не должны допустить завершения срока действия продукта, поскольку каталог его обновления, который содержит механизм обнаружения и логику развертывания, перестанет выполнять обновление информации.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. СОЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ

---

### Обзор

Сертификат для подписи кода необходим при использовании ПО Shavlik Patch совместно с Диспетчером конфигураций и WSUS для публикации обновлений сторонних компаний. В целом, вы должны:

1. Создайте сертификат для подписи кода.

Это можно сделать с помощью внутреннего Центра сертификации (CA) или на вашем сервере WSUS.

2. (При условии) Если вы используете внутренний Центр сертификации для создания сертификата для подписи кода, необходимо импортировать сертификат в WSUS, на котором вы будете использовать ПО Shavlik Patch.

Если вы используете сервер WSUS для создания сертификата для подписи кода, сертификат будет автоматически импортирован на сервер WSUS.

3. Экспортируйте сертификат.
4. Распространите подписывающий код сертификат во все соответствующие хранилища сертификатов на всех ваших серверах WSUS, на удаленные консоли SCCM и клиентские компьютеры.

- Хранилище сертификатов доверенных издателей
- Хранилище сертификатов доверенных корневых Центров сертификации

В этом приложении содержится информация о выполнении каждой из этих задач.

### Справочная информация

---

Для получения подробной информации о сертификате см. следующие статьи.

- Для получения информации об установлении доверенных отношений и поддержке исправлений сторонних компаний.  
[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb902479\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb902479(v=vs.85).aspx)
- Для получения информации о том, почему WSUS в ОС Windows Server 2012 R2 более не имеет поддержки по умолчанию для сертификатов для подписи кода, и изучения варианта исправления проблемы см. страницу:  
<http://blogs.technet.com/b/wsus/archive/2013/08/15/wsus-no-longer-issues-self-signed-certificates.aspx>

**Примечание.** ПО Shavlik Patch автоматически использует вариант исправления, если вы решите создать самоподписывающийся сертификат с помощью диалога **Настройки**.

## Требования к сертификатам

---

Минимальные требования к подписывающим сертификатам:

- Закрытый ключ должен быть экспортируемым
- Размер ключа должен быть равен или более 2048
- Это должен быть сертификат для подписи кода

## Создание сертификата для подписи кода

**Примечание.** Вы можете пропустить этот раздел, если у вас уже есть сертификат для подписи кода.

У вас есть два варианта создания сертификата для подписи кода:

- Использовать подписывающий код сертификат, созданный с помощью внутреннего Центра сертификации.
- Использовать пользовательский интерфейс ПО Shavlik Patch для создания самоподписывающего код сертификата на сервере WSUS.

---

### *Создание сертификата для подписи кода с помощью Центра сертификации*

Создание сертификата в доверенном Центре сертификации имеет два преимущества:

- Распространение: Устраняет необходимость распространения сертификата на другие компьютеры в одном домене.
- Управление: Упрощает управление, так как сертификатом можно управлять подобно другим сертификатам в вашей среде.

Следуйте обычному процессу создания сертификатов в вашем внутреннем Центре сертификации. После создания сертификата вы должны записать его на сервер WSUS. Это можно сделать с помощью функции **Импорт сертификата** в ПО Shavlik Patch. См. раздел *Импорт сертификата* для получения подробной информации.

---

### *Использование Shavlik Patch и WSUS для создания сертификата для подписи кода*

**Примечание.** Ваша учетная запись пользователя должна быть членом группы администраторов WSUS для создания подписывающего код сертификата с помощью интерфейса приложения Shavlik Patch.

Используя ПО Shavlik Patch, вы можете поручить серверу WSUS создать самоподписывающий код сертификат для вашей организации. Функция создания сертификатов для подписи кода была по умолчанию включена на сервере WSUS до версии Windows Server 2012 R2.

**Важно!** Если вы используете WSUS на сервере Windows Server 2012 R2, возможность создания сертификата для подписи кода исключена и выключена по умолчанию. Однако вы можете восстановить эту возможность с помощью временного решения, которое представлено в следующей статье:

<http://blogs.technet.com/b/wsus/archive/2013/08/15/wsus-no-longer-issues-self-signed-certificates.aspx>

Если вы решили создать сертификат для подписи кода в Shavlik Patch с помощью функции Software Update Point (сервер WSUS) на сервере Windows Server 2012 R2 или более поздней версии, этот вариант создания будет применяться автоматически.

Для создания самоподписывающего код сертификата с помощью WSUS:

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Shavlik Patch**.
2. На вкладке **Главная страница** в Диспетчере конфигураций нажмите **Настройки**.
3. В диалоге **Настройки Shavlik Patch** выберите вкладку **Сервер WSUS**.

**Примечание.** Убедитесь, что включен параметр **Использовать SSL для подключения к этому серверу**. Обычно для создания самоподписывающего сертификата требуется безопасное подключение к серверу WSUS.

4. Нажмите **Создать самоподписывающий сертификат**.

Если сертификат уже существует появится следующий диалог **Предупреждение**. Не продолжайте, если вы не уверены в том, что вам нужен другой сертификат. В предупредительном сообщении поясняется, что нужно делать, если вы заменяете или удаляете существующий сертификат.

Если вы нажмете **ОК**, отобразится второй диалог **Предупреждение**.

5. Прочитайте информацию и щелкните **ОК**.

В этом диалоге отображаются требования, которые должны быть выполнены перед использованием сертификата.

Новый сертификат будет создан на сервере WSUS и зарегистрирован с помощью WSUS. Информация о сертификате будет отображена в области **Текущий сертификат**.

Если вы запустите Диспетчер конфигураций с привилегиями, **Запуск от имени администратора**, для вас также будет автоматически установлен сертификат в следующих хранилищах сертификатов консоли локального Диспетчера конфигураций:

- Доверенные корневые центры сертификации:
- Хранилища доверенных издателей

В случае неудачного завершения автоматической установки вы должны будете вручную скопировать сертификат в эти хранилища.

## Импорт сертификата

Информация этого раздела применима только в случае, если вы создали сертификат для подписи кода, используя внутренний Центр сертификации. Импорт сертификата запишет сертификат на сервер WSUS и соответствующее хранилище сертификатов на вашем компьютере. Вам не нужно использовать процесс импорта, если вы использовали сервер WSUS для создания сертификата для подписи кода, так как этот сертификат был автоматически записан в нужные местоположения.

**Примечание.** Для импорта сертификата вы должны иметь безопасное подключение (SSL) с сервером WSUS. Это подключение устанавливается с помощью флажка **Безопасное подключение** в области **Сервер WSUS** на вкладке **Сервер WSUS**. Для использования протокола SSL вы также должны сконфигурировать службу IIS.

Для импорта сертификата:

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Shavlik Patch**.
2. На вкладке **Главная страница** в Диспетчере конфигураций нажмите **Настройки**.
3. В диалоге **Настройки Shavlik Patch** выберите вкладку **Сервер WSUS**.
4. Нажмите **Импорт**.
5. Выберите файл сертификата и нажмите **ОК**.

Файл сертификата будет содержать копию закрытого ключа и может быть идентифицирован по расширению .pfx.

## Экспорт сертификата

---

Процесс экспорта используется для экспорта подписывающего сертификата в доступное местоположение вашей сети.

**Примечание.** Процесс экспорта будет экспортировать только общий сертификат. Закрытый ключ НЕ экспортируется.

1. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Shavlik Patch**.
2. На вкладке **Главная страница** в Диспетчере конфигураций нажмите **Настройки**.
3. В диалоге **Настройки Shavlik Patch** выберите вкладку **Сервер WSUS**.
4. Нажмите **Экспорт**.
5. Укажите местоположение и имя файла, а затем нажмите **Сохранить**.

Обычно это файл .CER.

После экспорта сертификата вы должны будете распространить его на любой другой сервер WSUS и клиентские компьютеры. Это необходимо для того, чтобы компьютеры могли получать локально опубликованные обновления.

Процесс распространения представлен в следующем разделе.

---

## Распространение сертификата

Вы должны распространить сертификат для подписи кода на все серверы, на которых установлен Диспетчер конфигурации, и консоли WSUS, а также на все ваши клиентские компьютеры. Хранилища сертификатов, в которые нужно скопировать сертификат, зависят от того, как был создан сертификат для подписи кода.

- Если ваш сертификат для подписи кода был создан на сервере WSUS (это самоподписывающийся код сертификат), вы должны скопировать его в следующие местоположения на все ваши серверы WSUS, удаленные консоли SCCM и клиентские компьютеры:
  - Хранилище сертификатов доверенных издателей
  - Хранилище сертификатов доверенных корневых Центров сертификации
- Если ваш сертификат для подписи кода был выдан Центром сертификации, корень которого уже является доверенным для ваших клиентов, вы должны скопировать сертификат только в хранилище доверенных издателей на вашем сервере WSUS и на ваши клиентские компьютеры.



---

## *Использование групповой политики для распространения сертификата*

Использование групповой политики является наиболее общим методом распространения сертификата для подписи кода на ваши серверы и/или клиентские компьютеры. Для получения подробных инструкций о выполнении этой задачи см. действие 3 в следующей статье:

<http://blogs.technet.com/b/jasonlewis/archive/2011/07/12/system-center-updates-publisher-signing-certificate-requirements-amp-step-by-step-guide.aspx>

---

## *Использование MMC для распространения сертификата вручную*

Другим методом распространения сертификата для подписи кода является использование MMC. Это простой способ распространения сертификата на несколько компьютеров, но он может оказаться нецелесообразным для распространения на большое количество компьютеров внутри организации.

1. На целевом компьютере запустите консоль управления Microsoft (MMC).
2. В хранилище сертификатов щелкните правой кнопкой мыши **Доверенные издатели** и выберите **Все задачи > Импорт**.
3. В диалоге **приветствия мастера импорта сертификатов** нажмите **Далее**.
4. В диалоге **Импортируемый файл** перейдите к вашему файлу общего ключа и нажмите **Далее**.
5. В диалоге **Хранилище сертификатов** выберите **Поместить все сертификаты в следующее хранилище** и затем нажмите **Далее**.
6. В диалоге **Завершение мастера импорта сертификатов** нажмите **Готово**.
7. В диалоге подтверждения нажмите **ОК**.
8. (При условии) Если вы создали ваш сертификат с помощью WSUS, повторите действия 2 - 7, но в этот раз в действии 2 выберите **Доверенные корневые центры сертификации**.

## **Обновление подписывающего сертификата, сорок действия которого завершается**

---

Если срок действия вашего подписывающего сертификата завершается в течение 90 дней, будет отображен диалог с предупреждением.

Хотя вы можете отложить это предупреждение на несколько дней, не откладывая эту задачу на потом. Если ваш подписывающий сертификат завершит действие, вы более не сможете публиковать обновления сторонних поставщиков.

## Как выполнить повторную подпись и развернуть обновления после получения нового сертификата

После обновления подписывающего сертификата вы должны выполнить повторную подпись, развертывание или повторное развертывание ваших обновлений. Это процесс зависит от текущего состояния ваших обновлений.

**Сценарий 1:** У вас есть обновления, которые были опубликованы со старым сертификатом, но они пока не развернуты.

1. Выполните повторную подпись обновлений.
2. Выполните синхронизацию с сервером WSUS.

Ваши обновления будут готовы к развертыванию.

**Сценарий 2:** У вас есть обновления, которые были опубликованы со старым сертификатом, и они уже были развернуты.

В этом сценарии вы должны изменить каждый пакет развертывания, который содержит обновление с новой подписью. Вы должны удалить все обновления, которые были подписаны с помощью старого сертификата, и заменить их обновлениями с новыми подписями.

1. Выполните повторную подпись обновлений.
2. Выполните синхронизацию с сервером WSUS.
3. Удалите обновления из пакетов развертывания.
  - a. В рабочем пространстве **Библиотека ПО** Диспетчера конфигураций разверните папку **Обновления ПО** и нажмите **Пакеты развертывания**.
  - b. Дважды нажмите пакет развертывания, который содержит обновление с новой подписью.

Это действие откроет пакет развертывания.
  - c. Внутри пакета развертывания нажмите правой кнопкой мыши обновления с новой подписью и выберите **Удалить**.
  - d. В диалоге подтверждения снимите флажок **Обновить точки распространения** и нажмите **ОК**.

Если вы получите предупреждение о дальнейшей ошибке развертывания, нажмите **ОК**.
  - e. Повторите действия от b до d для каждого пакета развертывания, который содержит обновление с новой подписью.

4. Загрузите обновления с новыми подписями и добавьте их в пакеты развертывания.
  - a. Перейдите в папку **Все обновления ПО**.
  - b. Нажмите правой кнопкой мыши только что удаленное обновление, а затем выберите **Загрузить**.  
  
Отобразится **мастер загрузки обновлений ПО**.
  - c. Выберите **Выбрать пакет развертывания**, а затем укажите пакет развертывания, из которого вы удалили обновление в действии 3.
  - d. Выполните загрузку, нажав **Сводка**, а затем **Далее**.
  - e. Повторите действия от b до d для каждого удаленного обновления.

**Совет:** Если обновление относится к группе обновлений ПО, вы можете загрузить всю группу вместо загрузки обновлений по-отдельности.

---

### *Разрешение клиентам загружать обновления с новыми подписями*

У вас могут быть клиентские компьютеры, на которых уже быть загружено одно или несколько обновлений, подписанных с помощью старого сертификата. В этой ситуации вы должны удалить все старые обновлений из кэша клиентских компьютеров, чтобы обновления с новыми подписями могли быть в дальнейшем загружены.

1. На каждом клиенте используйте Панель управления для выбора и открытия диалога **Свойства Configuration Manager**.
2. На вкладке **Кэш** щелкните **Настроить параметры**.
3. Нажмите **Удалить файлы**.
4. Установите флажок **Удалить данные постоянного кэша**.
5. Нажмите **Да**, а затем **ОК**.