

# ПК «УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ СМАРТ/WEB»

*Руководство по установке и работе*

2017

## Оглавление

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.   | Назначение ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» .....                       | 3  |
| 2.   | Подготовка к установке .....   | 3  |
| 3.   | Дистрибутив для скачивания .....   | 6  |
| 4.   | Установка ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» .....                        | 6  |
| 5.   | Проверка правильности установки.....                                       | 11 |
| 6.   | Настройки ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB».....                         | 15 |
| 7.   | Использование ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» .....                    | 15 |
| 7.1. | Пример установки сервиса ПК Бюджет-WEB. ....                               | 17 |
| 7.2. | Пример обновления WEB-сервисов.....  | 20 |
| 8.   | Управление сертификатами сервера .....                                     | 21 |
| 9.   | Прочие дополнительные настройки .....                                      | 23 |
| 9.1. | Настройка удаленного подключения к сервер-менеджеру.....                   | 23 |
| 9.2. | Установка ограничения на удаленное подключение .....                       | 24 |
| 9.3. | Настройка прав работы программы сервер-менеджер.....                       | 25 |
| 9.4. | Изменения прокси-сервера в подключении Сервер-менеджера к сети интернет .. | 26 |
| 10.  | Обсуждения на форуме .....   | 27 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПК «УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ SMART/WEB»

ПК «Управление сервисами SMART/WEB» (далее Сервер-менеджер) предназначен для установки и настройки всех веб-продуктов ООО Кейсистемс и позволяет выполнять следующие операции:

- установка новых сервисов;
- создание копий существующих сервисов;
- редактирования параметров файла настроек сервиса web.config;
- удаления сервиса;
- обновления списка сервисов;
- настройки параметров SSL;
- обновления сервисов до необходимой версии.

## 2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Для установки Сервер-менеджера требуется наличие в операционной системе установленных компонентов:

- Компоненты IIS;
- .NET Framework 4.0;

Перед установкой сервиса необходимо в панели управления программ и компонентов операционной системы в разделе «Включение или отключение компонентов Windows» включить использование компонентов IIS (*Рисунок 1*):

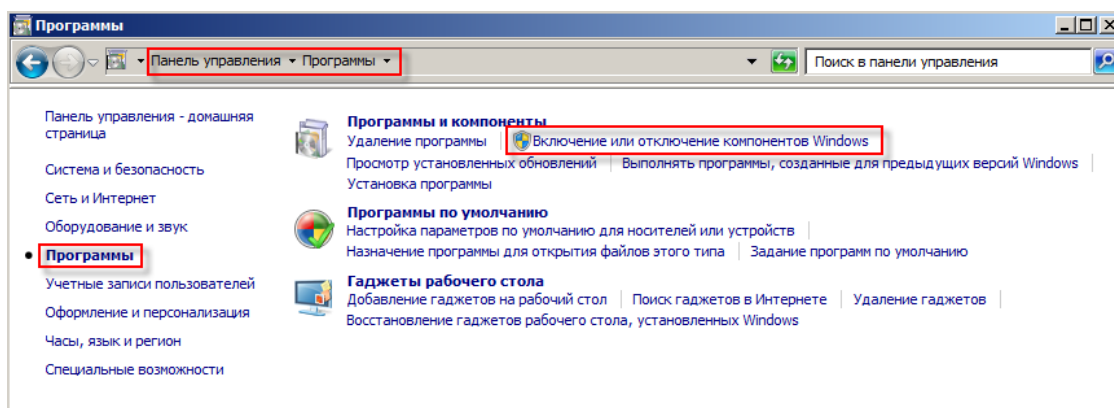


Рисунок 1. Окно «Программы»

**ПУСК => ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ => ПРОГРАММЫ => ПРОГРАММЫ И КОМПОНЕНТЫ=> ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ WINDOWS**

В окне **Компоненты Windows** обязательно должны быть включены:

- пункт **Проверка подлинности Windows** (Службы IIS – Службы интернета – Безопасность);

- подпункты группы **Совместимость управления IIS 6** (Службы IIS – Средства управления веб-сайтом – Совместимость управления IIS 6) (Рисунок 2);
- подпункты группы **Компоненты разработки приложений** (Службы IIS – Службы интернета – Компоненты разработки приложений) (Рисунок 3);
- подпункты **Средства управления веб-сайтом** (Службы IIS – Средства управления веб-сайтом) (Рисунок 4).

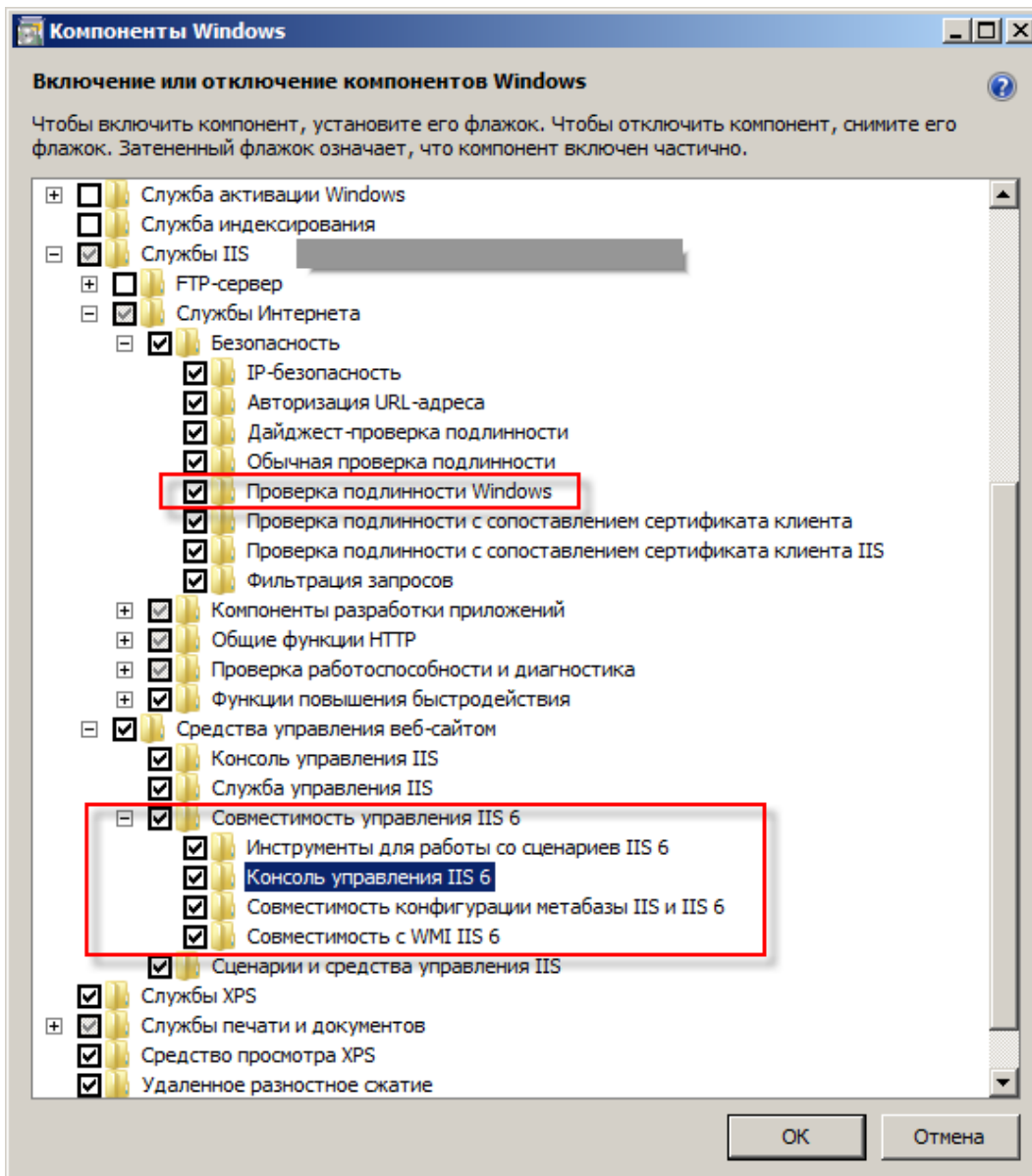


Рисунок 2. Компоненты Windows

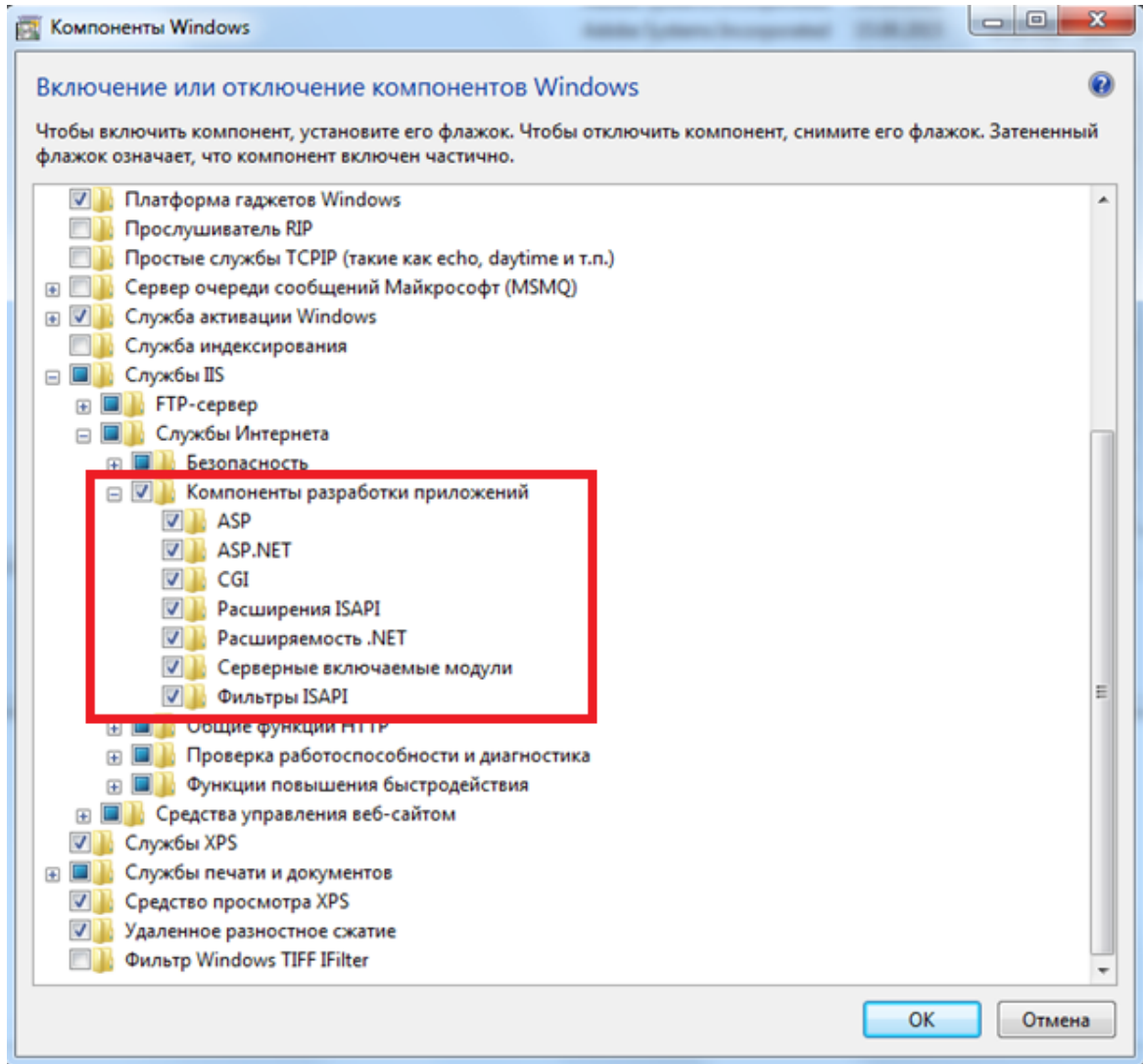


Рисунок 3. Компоненты разработки приложений

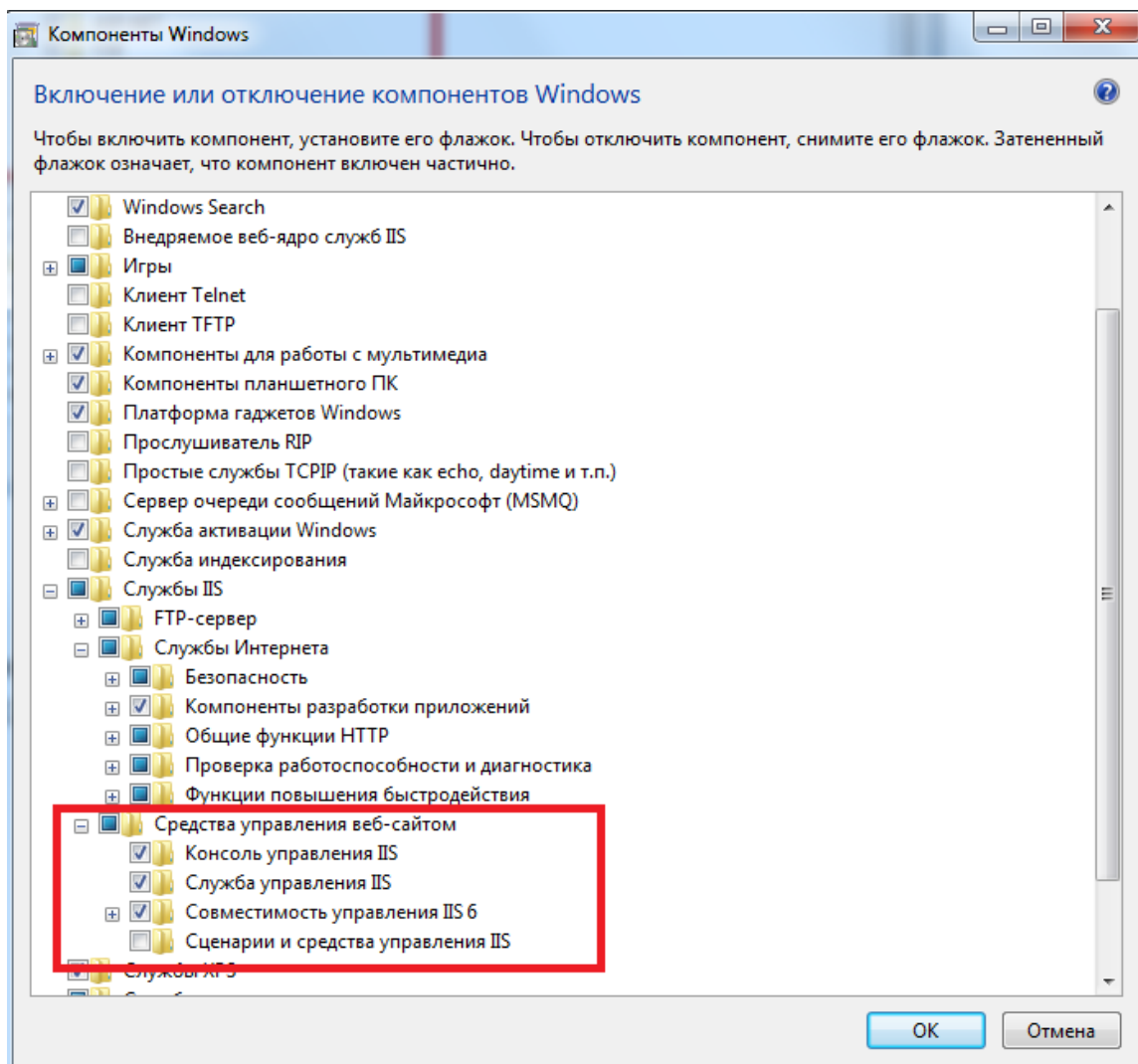


Рисунок 4. Средства управления веб-сайтом

### 3. ДИСТРИБУТИВ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ

Получить дистрибутив ПК «Управление сервисами SMART/WEB» можно на сайте [www.keysystems.ru](http://www.keysystems.ru). В каталоге программных продуктов необходимо выбрать раздел Административно-хозяйственный учет и пункт Смета-Смарт. Далее нажать кнопку «Обновление дистрибутива» и в таблице «Для тех, кто начинает работать» выбрать пункт ПК «Управление сервисами SMART/WEB» (Сервер-менеджер). Либо перейти по прямой ссылке <http://keysystems.ru/files/web/INSTALL/ServerManager>

### 4. УСТАНОВКА ПК «УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ SMART/WEB»

Установка должна выполняться пользователем, обладающим правами администратора операционной системы.

Для установки сервиса пользователь должен выполнить следующие действия:

- 1) Запустить файл WebServerManager.msi от имени системного администратора. В открывшем окне нажать кнопку [NEXT] (Рисунок 5).



Рисунок 5. Окно запуска ПК «Управление сервисами SMART/WEB»

- 2) нажать кнопку [NEXT] в случае успешного завершения проверки наличия компонентов, необходимых для функционирования программы (Рисунок 6).

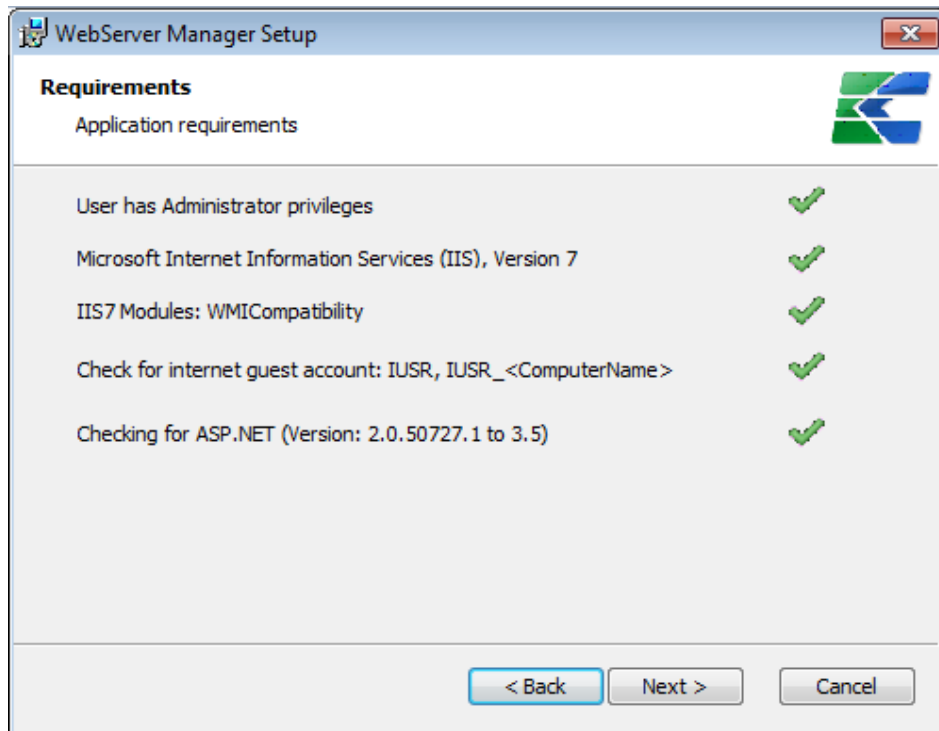


Рисунок 6. Применяемые требования

- 3) Принять условия лицензионного соглашения, затем нажать кнопку [NEXT] (Рисунок 7).

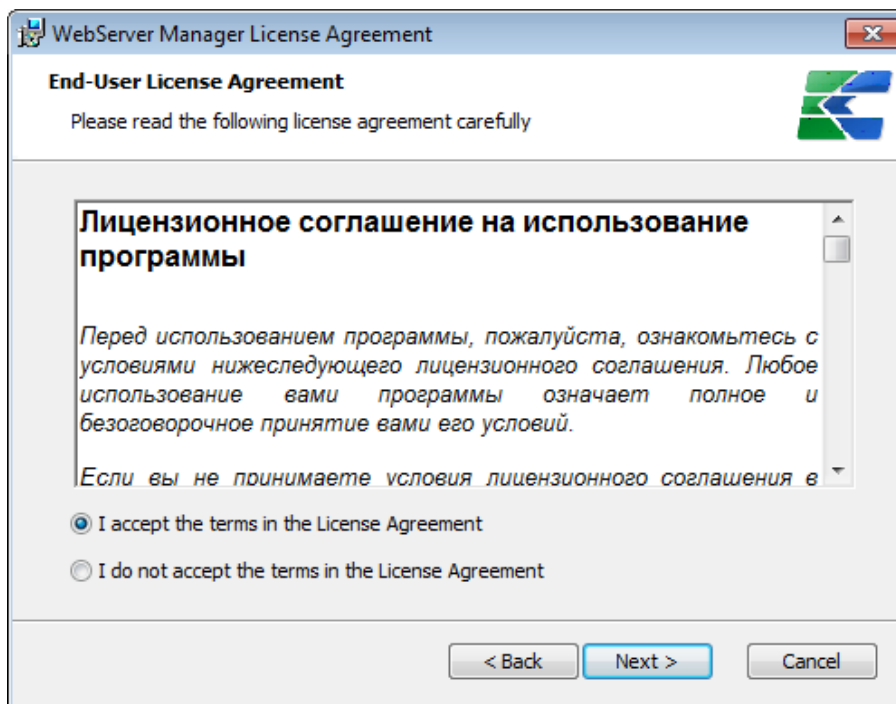


Рисунок 7. Лицензионное соглашение

- 4) Нажать на кнопку [Выбрать сайт для приложения (рекомендуется)] (Рисунок 8).

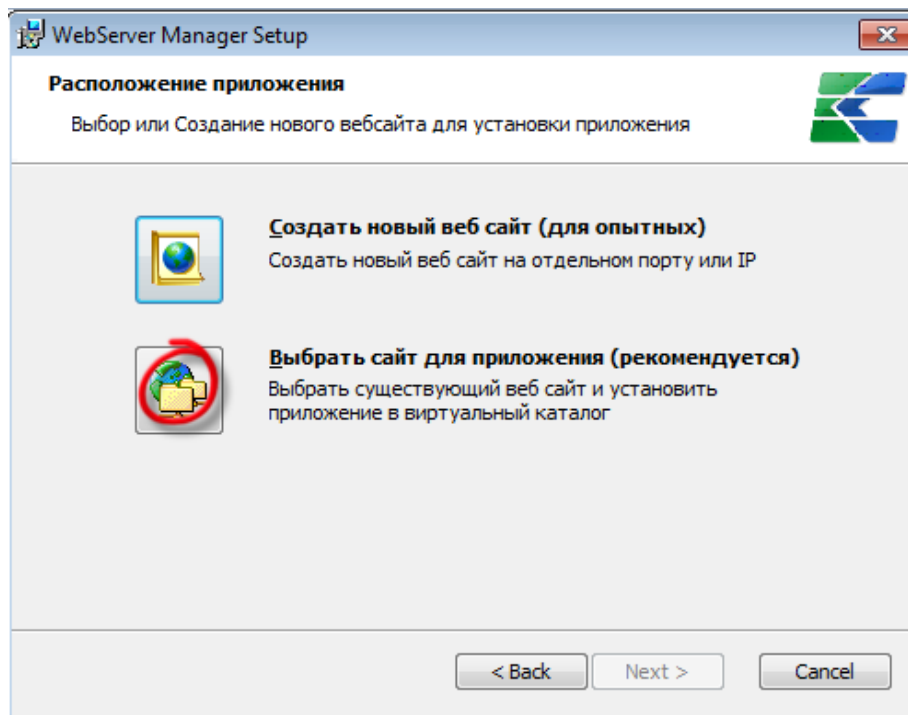


Рисунок 8. Расположение приложения

- 5) В строке «Virtual directory name» указать имя устанавливаемого сервиса, в строке «Folder» по кнопке [Browse] выбрать расположение каталога (Рисунок 9).



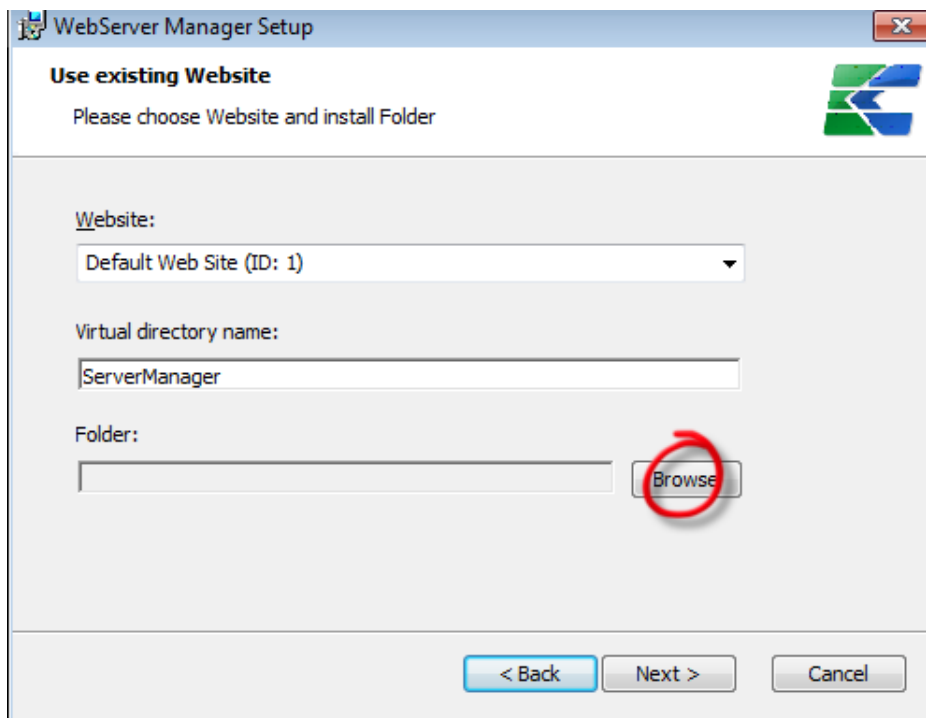


Рисунок 9. Установка приложения и виртуального каталога

В случае если указан несуществующий путь, программа предложит создать новую папку (Рисунок 10).

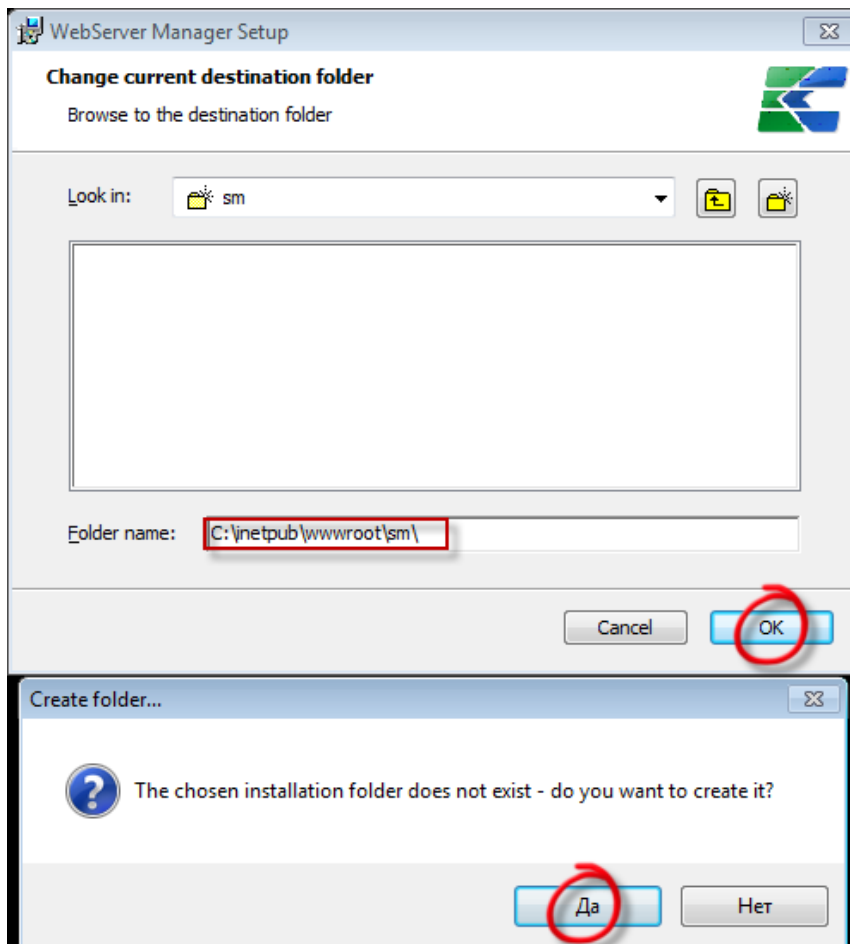


Рисунок 10. Применение расположения каталога

6) Нажать на кнопку [NEXT] (Рисунок 11).

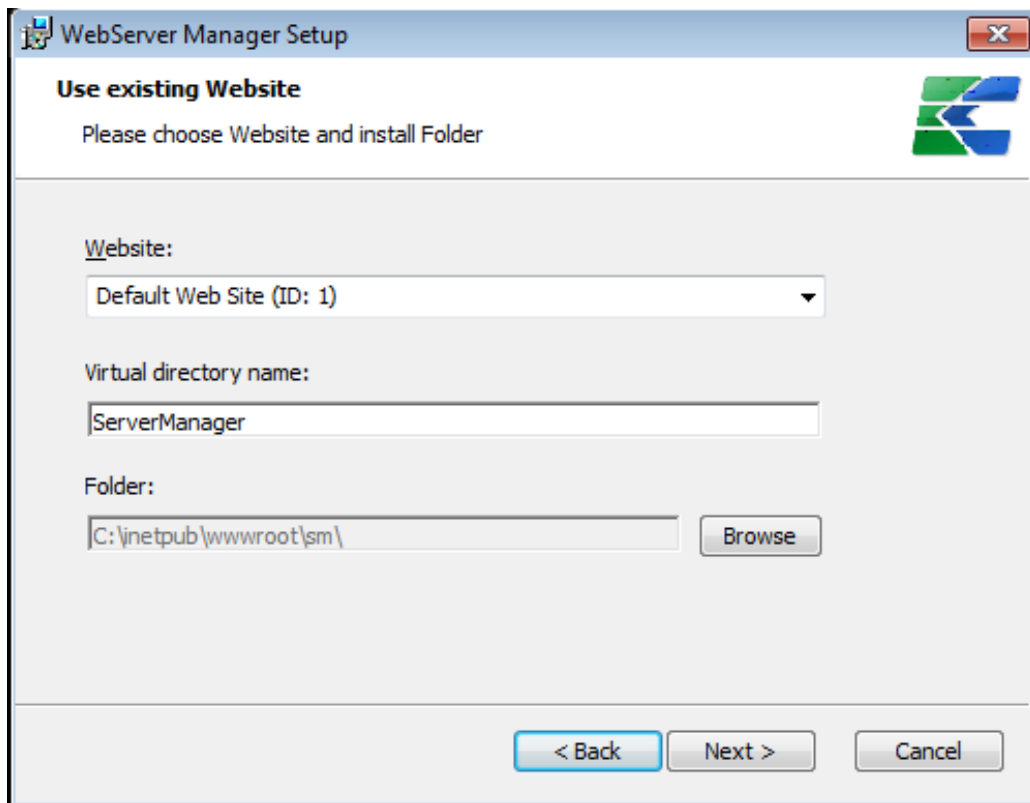


Рисунок 11. Применение приложения и виртуального каталога

7) Нажать кнопку [INSTALL] (Рисунок 12).

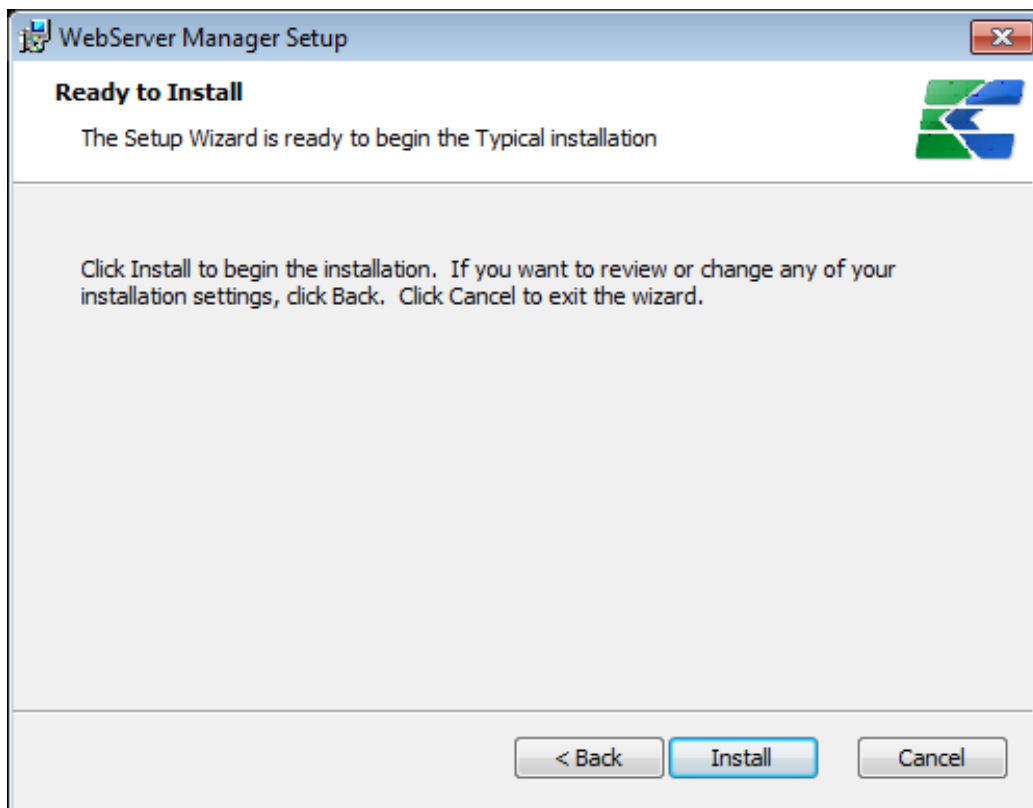


Рисунок 12. Подготовка к инсталляции

8) Нажать кнопку **[FINISH]** (Рисунок 13).

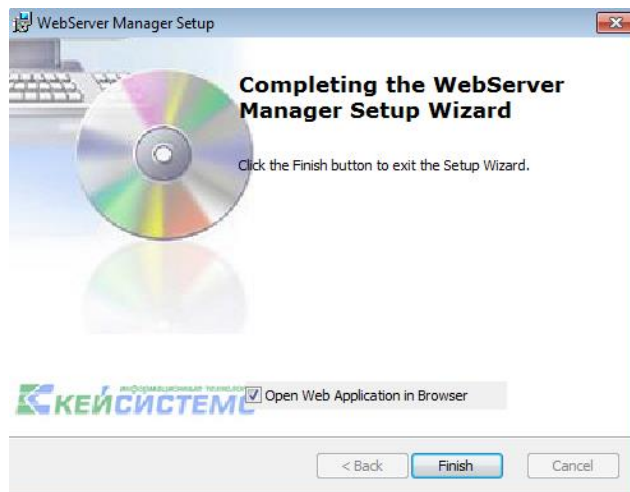


Рисунок 13. Завершение инсталляции

## 5. ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ

Откройте конфигураций диспетчера служб IIS и перейдите в раздел «Пулы приложений».

Убедитесь, что для «ServerManager» в колонке «Версия среды .Net Framework» стоит версия 4.0 (значение v4.0). Если в данном поле указано другое значение (в нашем случае v2.0), то необходимо выбрать строку с именем «ServerManager» и на правой панели выбрать пункт «Основные настройки» (Рисунок 14).

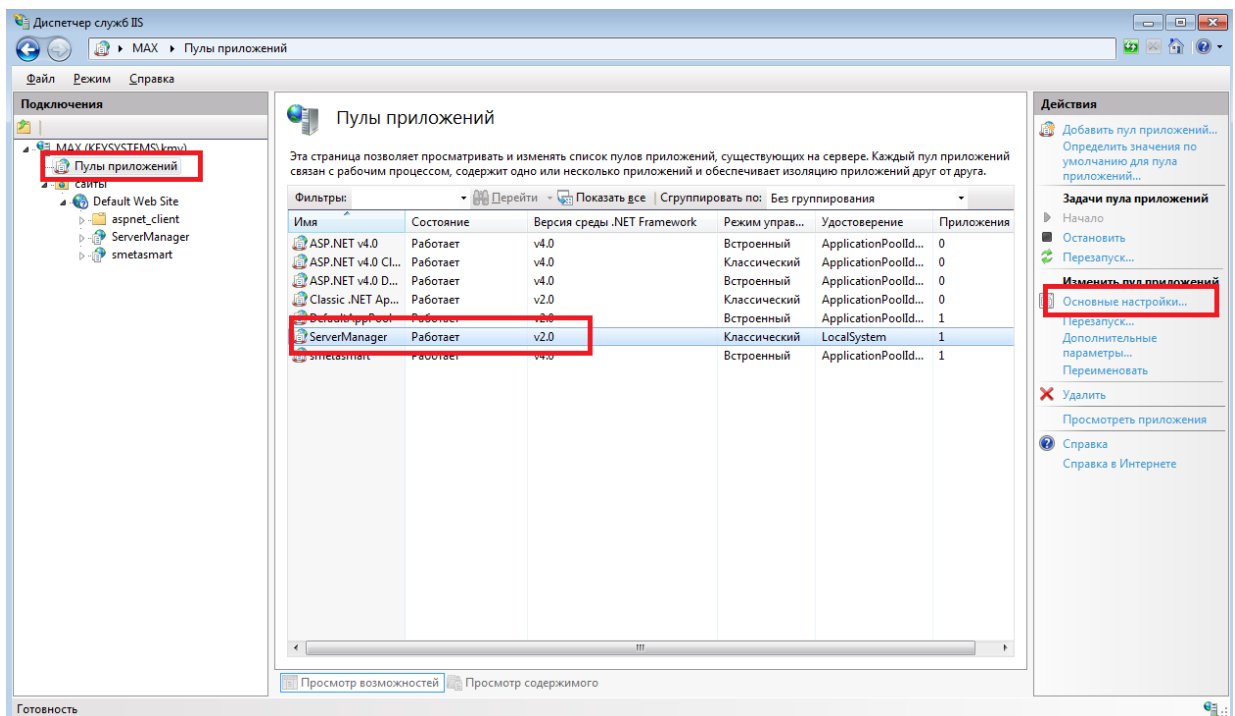


Рисунок 14. Пулы приложений

В открывшемся окне в разделе «Версии среды .Net Framework» в выпадающем списке необходимо выбрать значение «Платформа .Net Framework, версия v4.0.xxxxx» (Рисунок 15) и нажать кнопку [ОК].

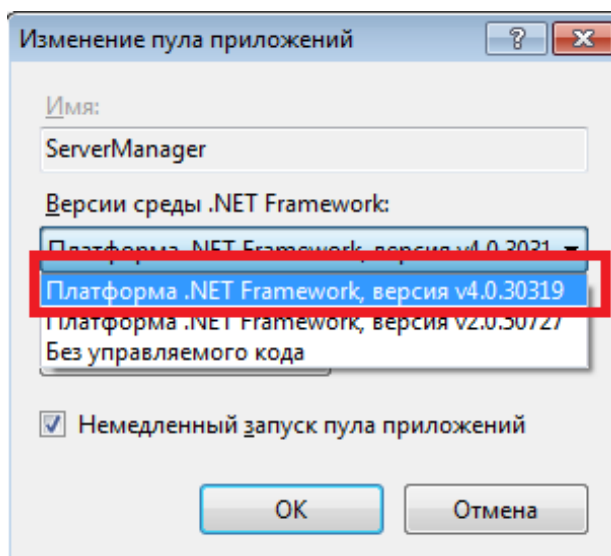


Рисунок 15. Выбор версии среды .Net Framework

Режим управляемого конвейера измените на «Встроенный» (Рисунок 16):

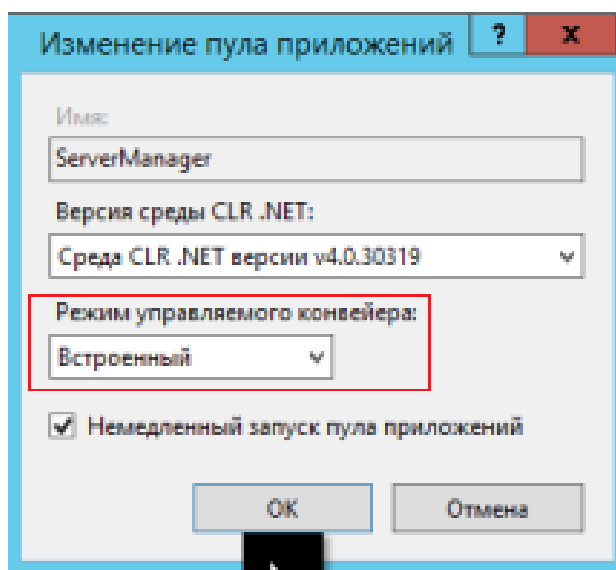


Рисунок 16. Режим управляемого конвейера

В диспетчере служб IIS в левой панели выберите корневой узел, а в рабочей области выберите «Ограничения ISAPI и CGI» (Рисунок 17).

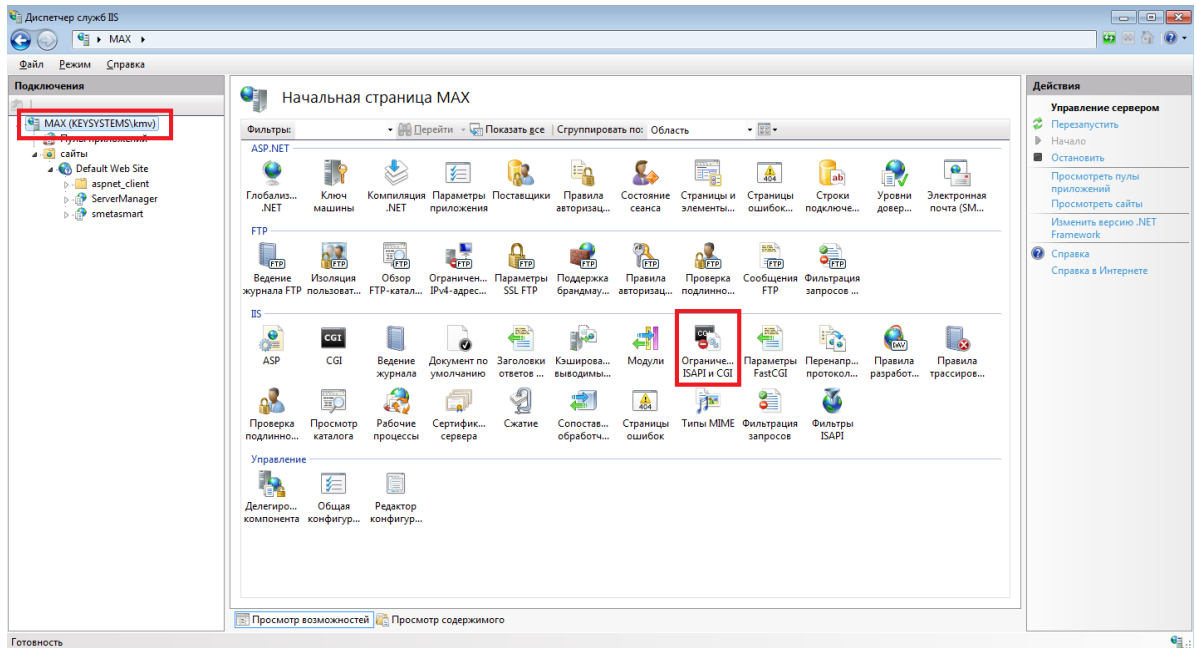


Рисунок 17. Диспетчер служб IIS

В открывшемся окне убедитесь, что для компонент ASP.NET v.x.x.xxxxx в колонке «Ограничение» установлено состояние «Разрешено» (Рисунок 18).

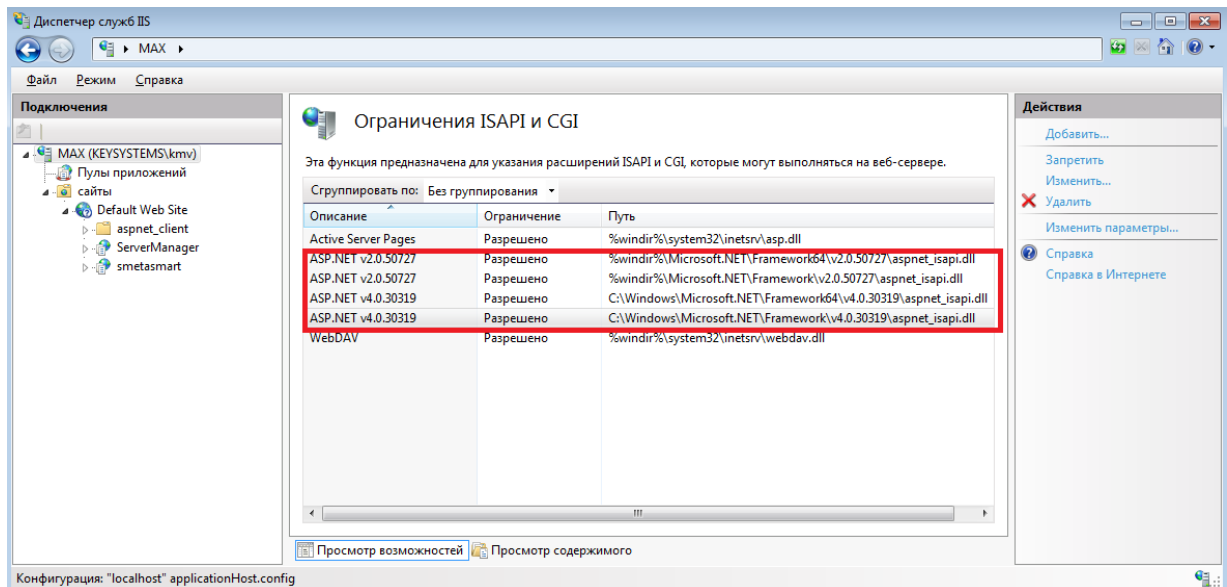
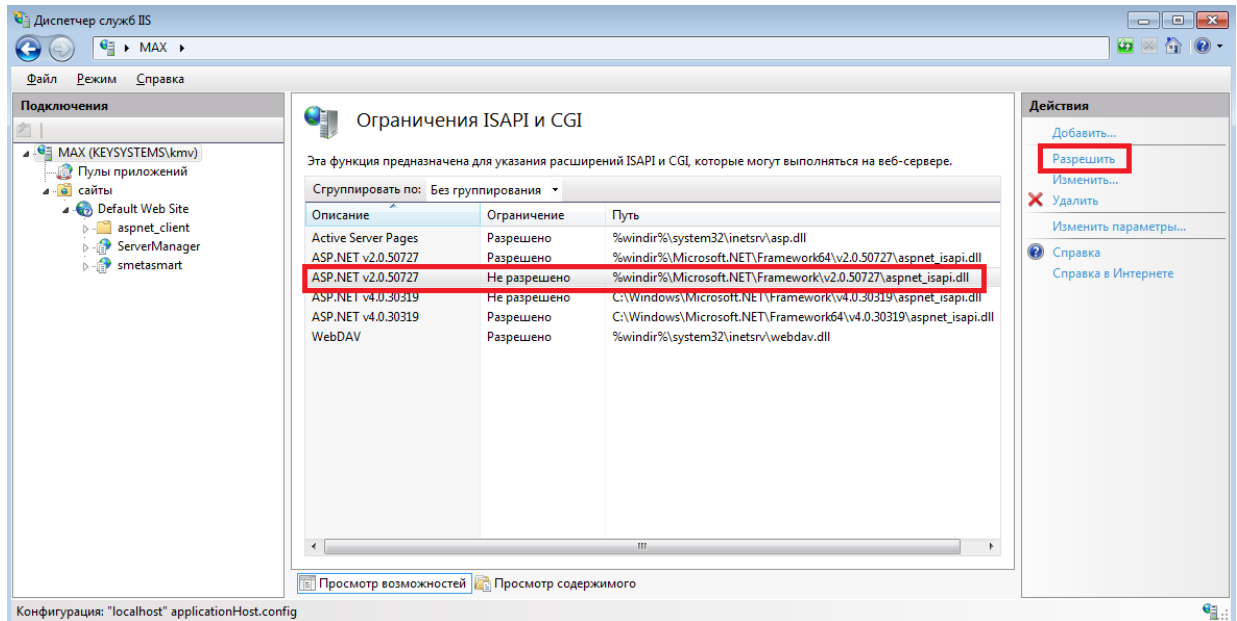


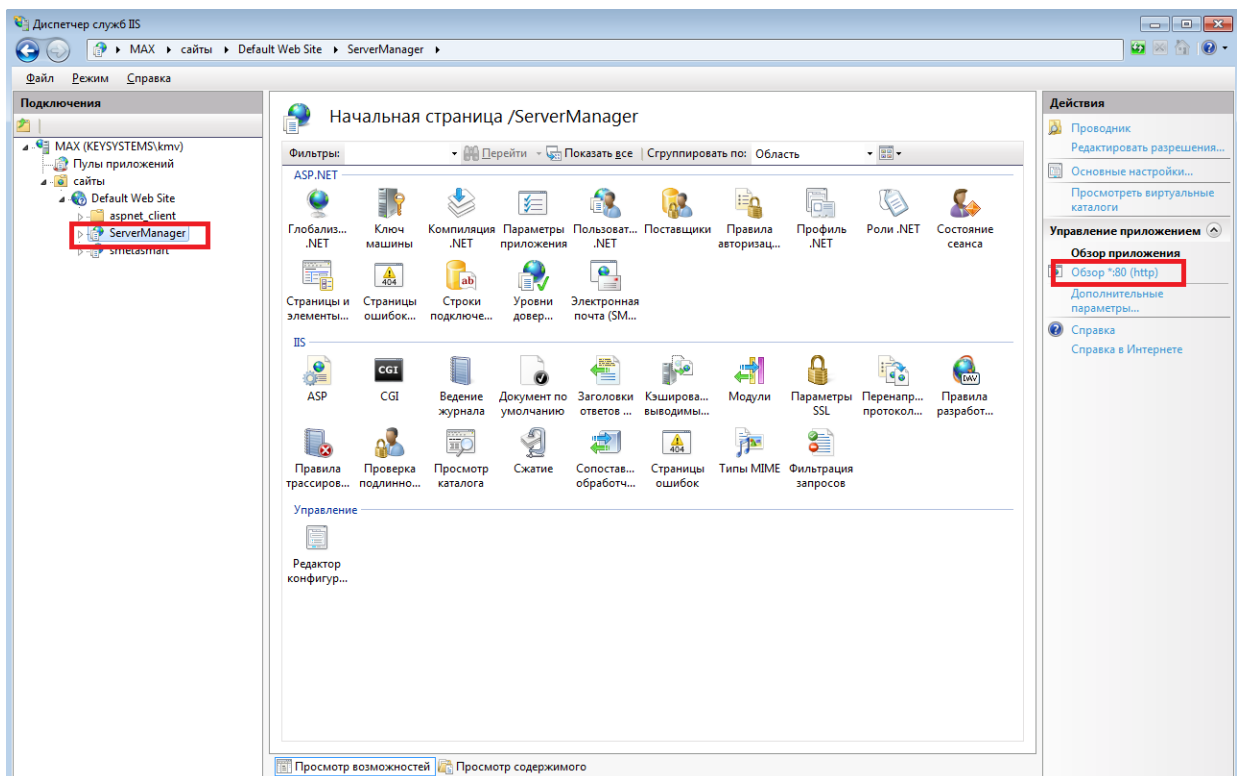
Рисунок 18. Ограничения ISAPI и CGI

Если есть компоненты в состоянии «Не разрешено», то следует выбрать эту компоненту и на правой панели выбрать пункт «Разрешить» (Рисунок 19).



**Рисунок 19. Установка статуса «Разрешено» компонента**

Для проверки работоспособности сервиса в диспетчере служб IIS в левой панели выберите раздел *сайты* -> *Default Web Site* -> *ServerManager* и затем, на правой панели выбрать пункт «Обзор \*:80 (http)» (Рисунок 20).



**Рисунок 20. Окно «ServerManager»**

В результате, в браузере должно запуситься приложение Сервер-менеджер.

## 6. НАСТРОЙКИ ПК «УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ СМАРТ/WEB»

Путь к сервису обновлений задается в файле:  
*C:\inetpub\wwwroot\sm\Settings\applications.xml*

В качестве сервиса обновлений можно использовать адрес стандартного сервиса обновлений <http://update.keysystems.ru/UpdateService/UpdateService.svc> (Рисунок 21).

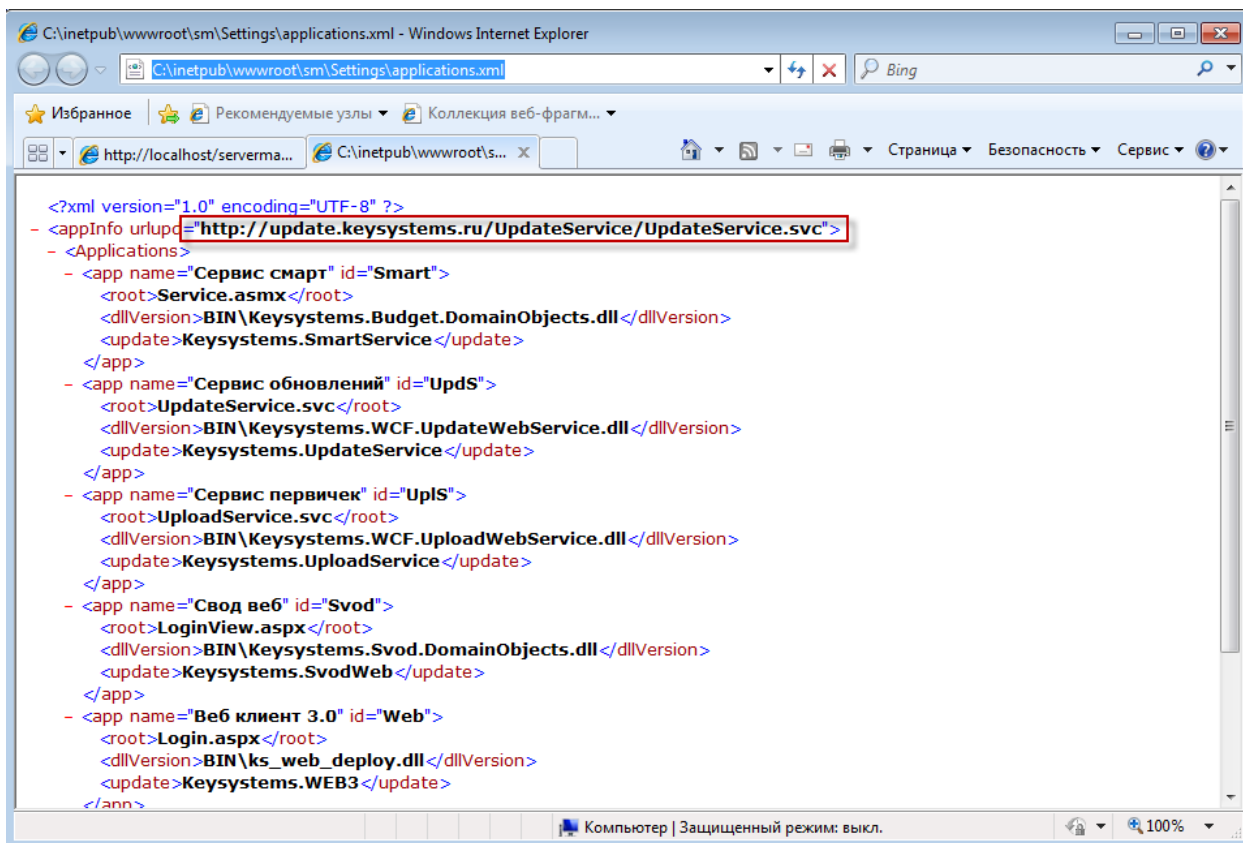
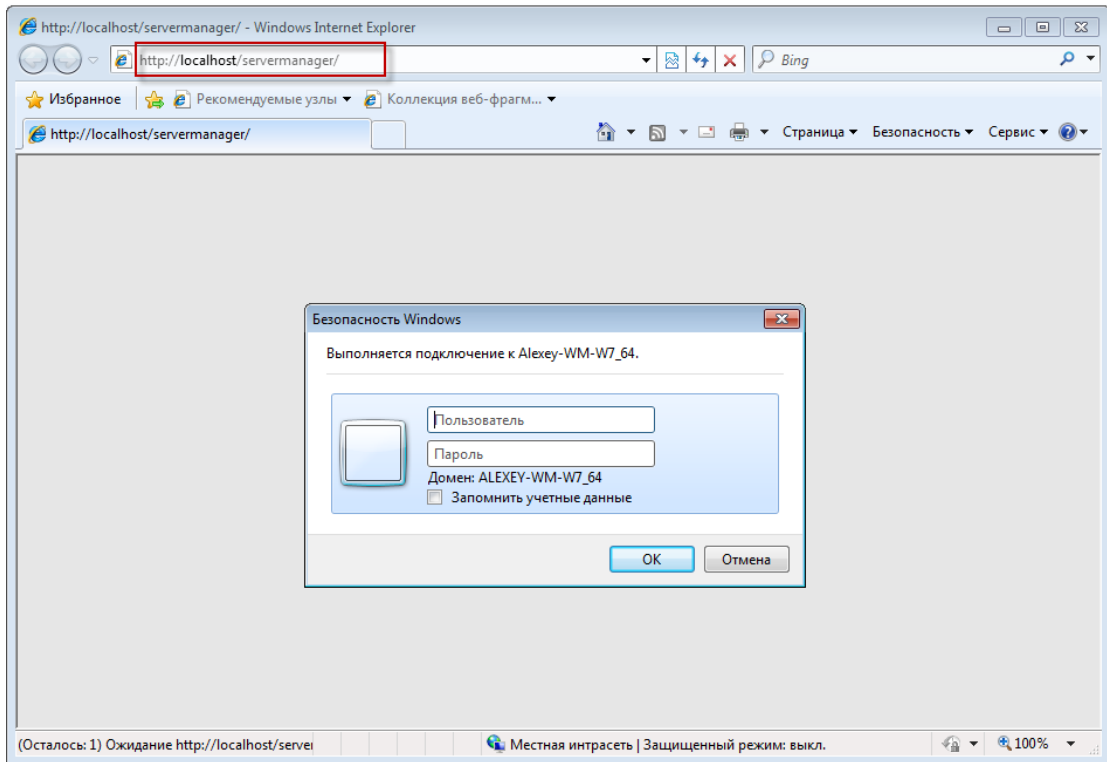


Рисунок 21. Настройка пути к сервису обновлений

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПК «УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ СМАРТ/WEB»

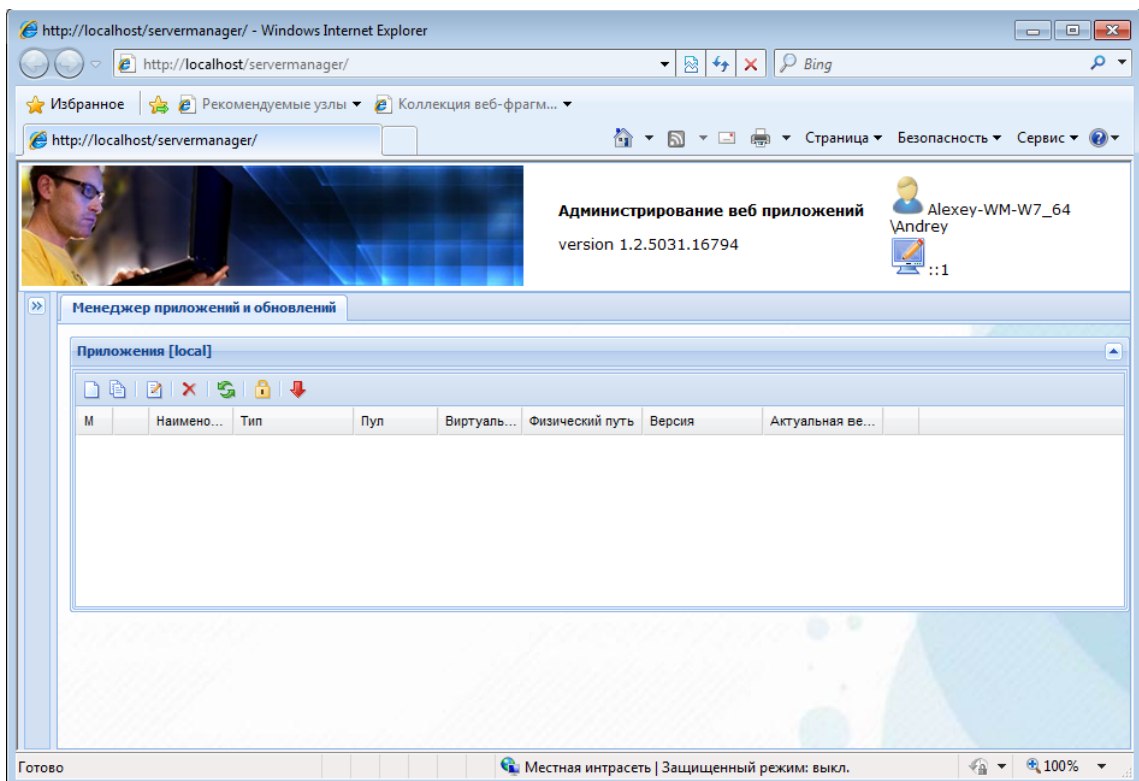
В адресной строке веб-браузера ввести путь: <http://localhost/servermanager/>.

Если в настройках Сервер-менеджера указана аутентификация домена, то при входе в программу может появиться окно ввода логина и пароля (Рисунок 22). Если указана аутентификация системы, то сразу откроется приложение (Рисунок 23).



**Рисунок 22. Параметры подключения**

Открывается окно администрирования веб приложений (*Рисунок 23*).



**Рисунок 23. Администрирование веб приложений**

В окне «Приложения» доступны кнопки управления сервисами:

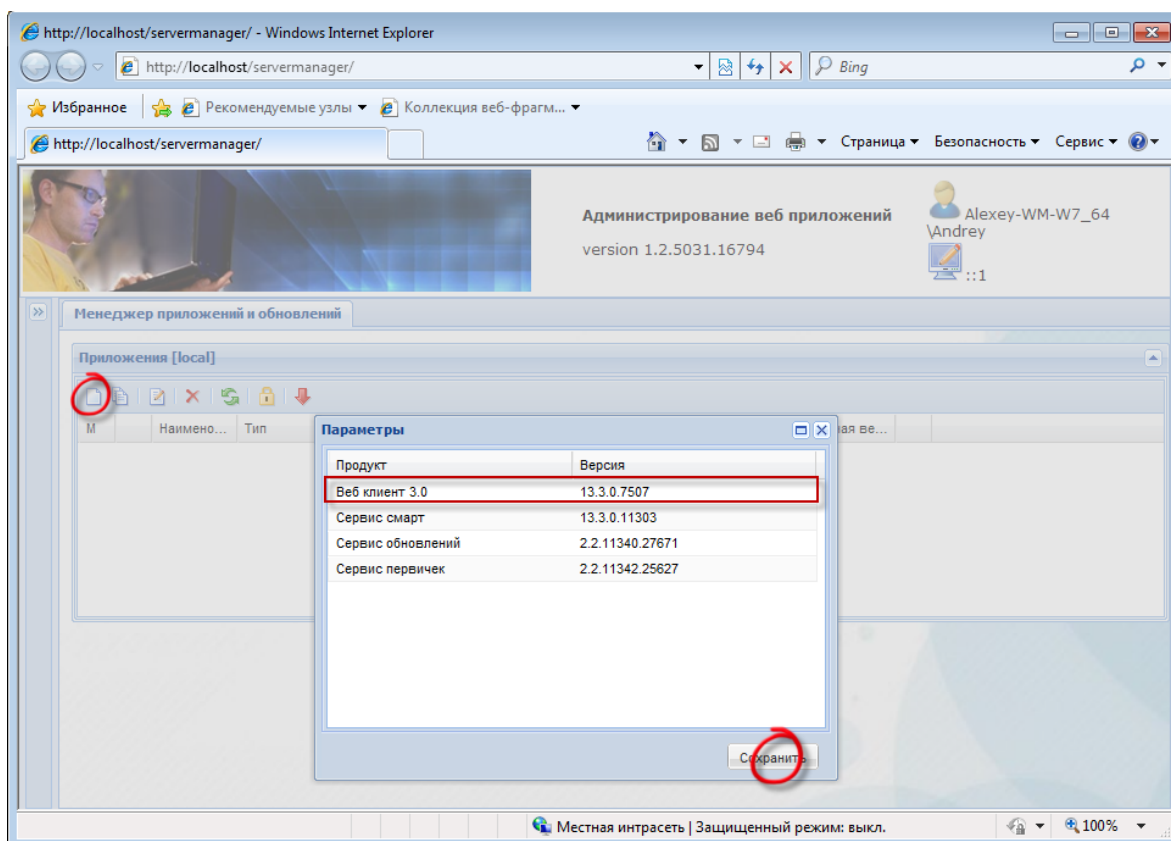


- установки новых сервисов ([Создать]);
- создания копий существующих сервисов ([Копировать]);
- редактирования параметров файла настроек сервиса web.config ([Редактировать]);
- удаления сервиса ([Удалить]);
- обновления списка сервисов ([Обновить]);
- настройки параметров SSL ([Параметры SSL]);
- обновления сервиса до необходимой версии ([Обновить на произвольную версию]).

Для последующих запусков Сервер-менеджера рекомендуется добавить WEB-адрес Сервер-менеджера в закладки браузера, либо создать ярлык на рабочем столе.

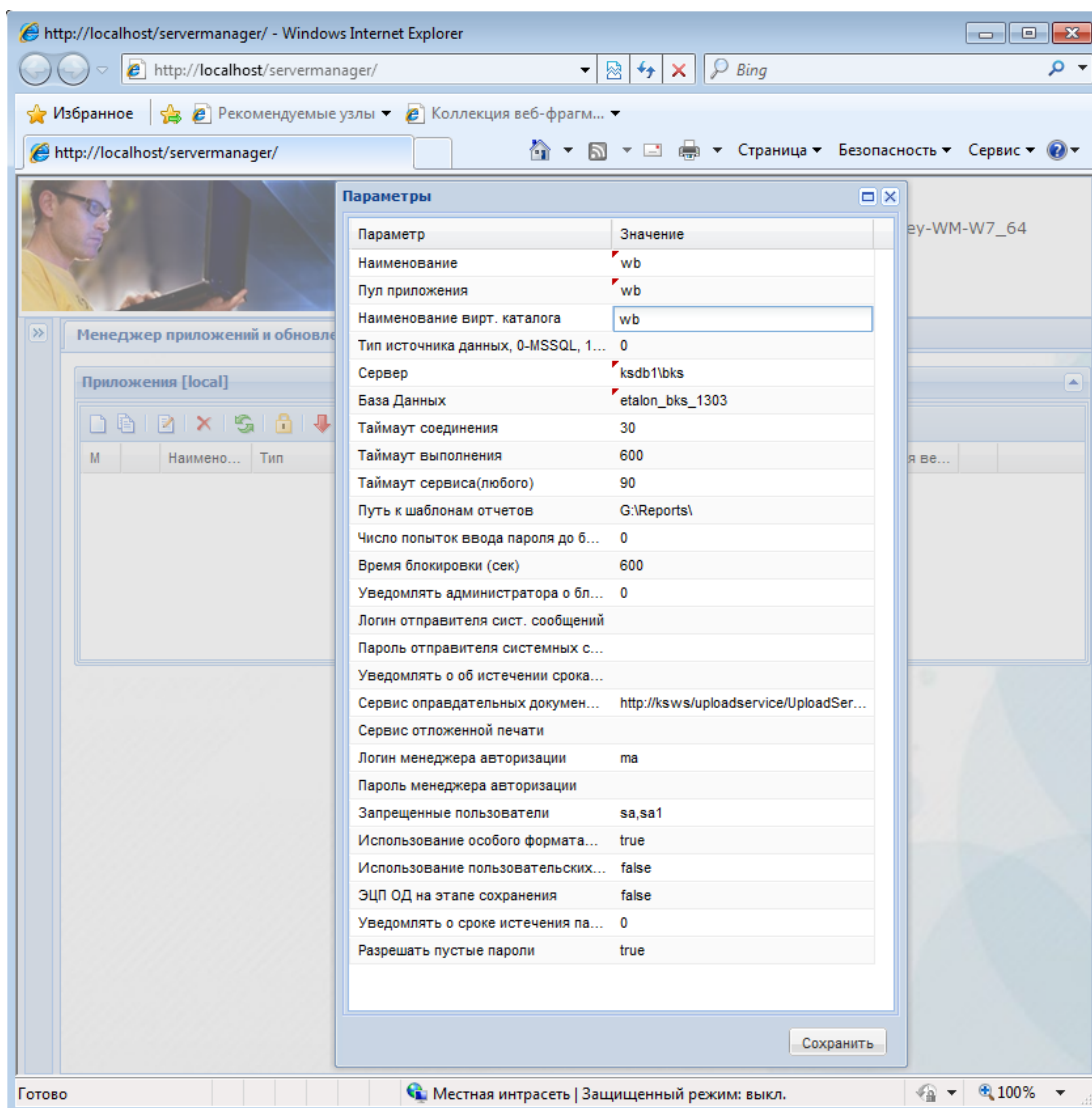
### 7.1. Пример установки сервиса ПК Бюджет-WEB.

Для установки нового сервиса необходимо нажать кнопку [Создать] (Рисунок 24). В окне «Параметры» выбрать соответствующий продукт и номер версии.



**Рисунок 24. Создание веб-приложений/сервисов web**

При нажатии кнопки [Сохранить] открывается окно ввода параметров устанавливаемого приложения (Рисунок 25). Обязательные для заполнения поля окна «Параметры» помечены красными треугольниками.



**Рисунок 25. Сохранение параметров**

После нажатия на кнопку **[Сохранить]** происходит установка приложения. После завершения процедуры в окне приложений появляется наименование установленного сервиса приложений (Рисунок 26).

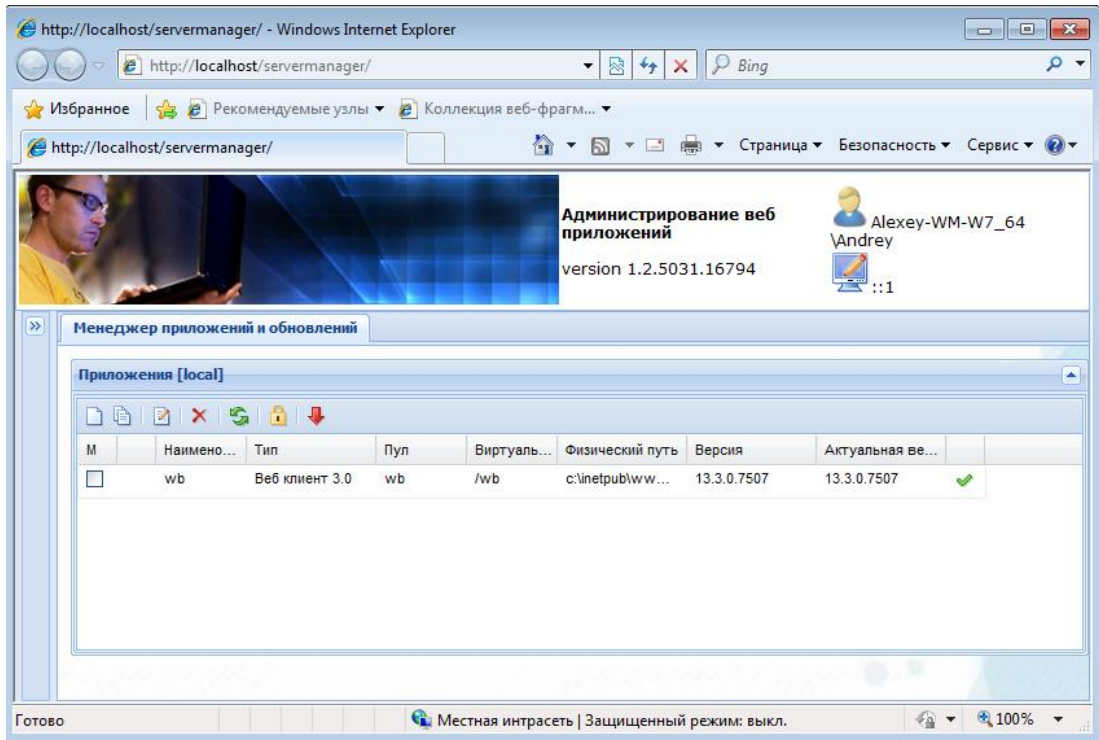


Рисунок 26. Установленный сервис приложений

Сервис установлен и готов к эксплуатации (Рисунок 27).

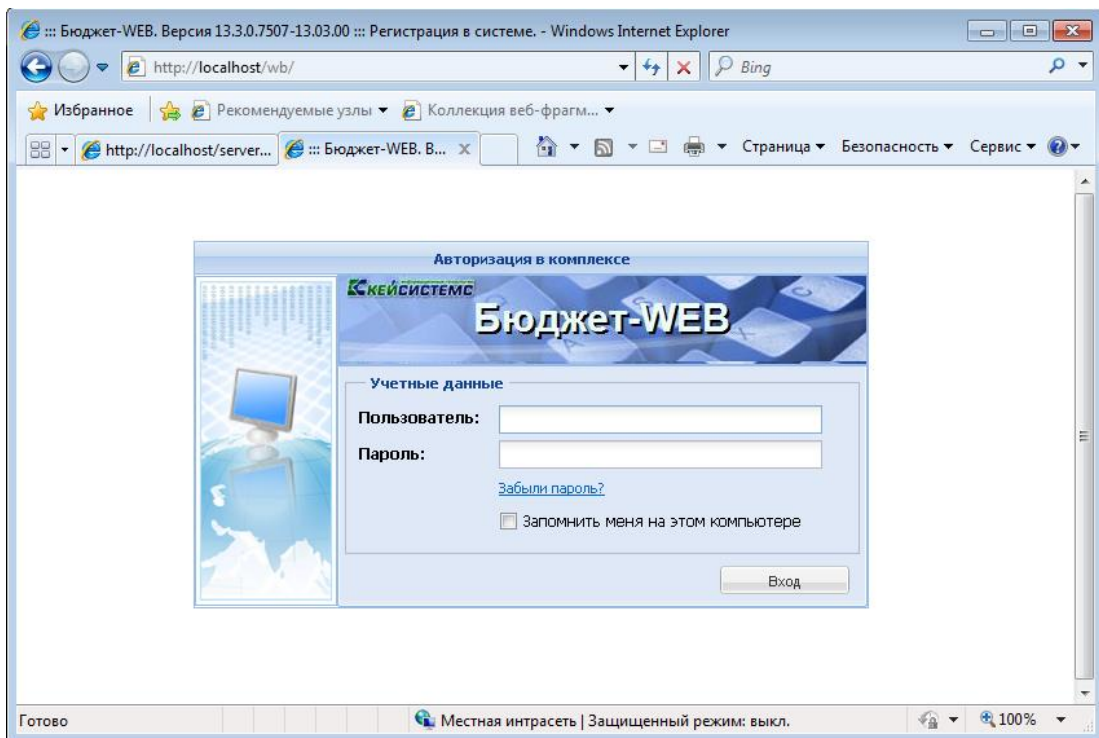


Рисунок 27. Вход в систему

## 7.2. Пример обновления WEB-сервисов

Запустите сервис-менеджер.

В списке отобразятся установленные WEB-сервисы. Если для отдельного WEB-сервиса есть обновление, то в списке у него появится синяя стрелочка.

Для обновления отдельного WEB-сервиса необходимо нажать стрелку в той же строчке.

Для обновления всех сервисов сразу нужно нажать красную стрелку на панели инструментов таблицы (Рисунок 28).

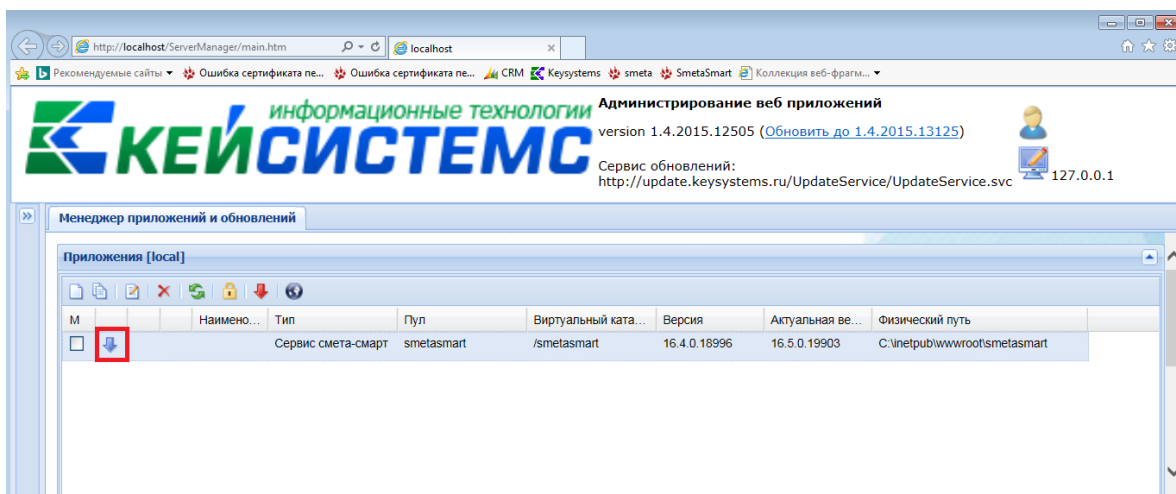


Рисунок 28. Обновление web-сервисов

Для установки обновления в открывшемся окне следует нажать кнопку [Сохранить] (Рисунок 29).

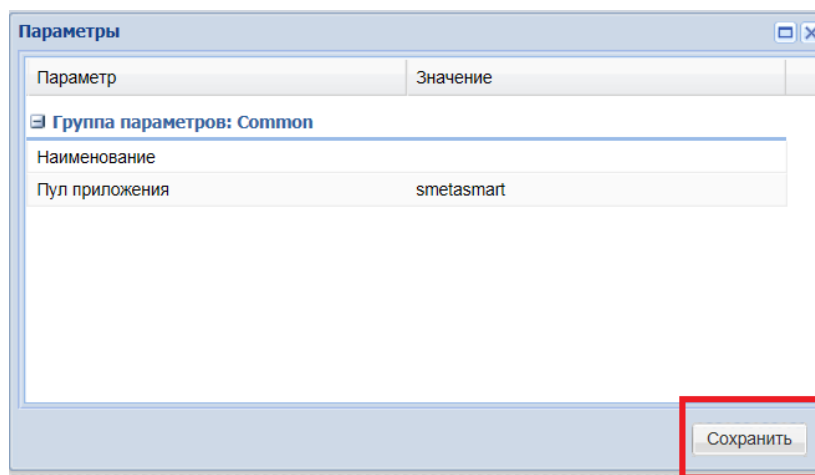


Рисунок 29. Сохранение обновления

После завершения загрузки в списке сервисов следует нажать кнопку [Обновить]. Обновленные сервисы отмечаются знаком в виде «N» (Рисунок 30).

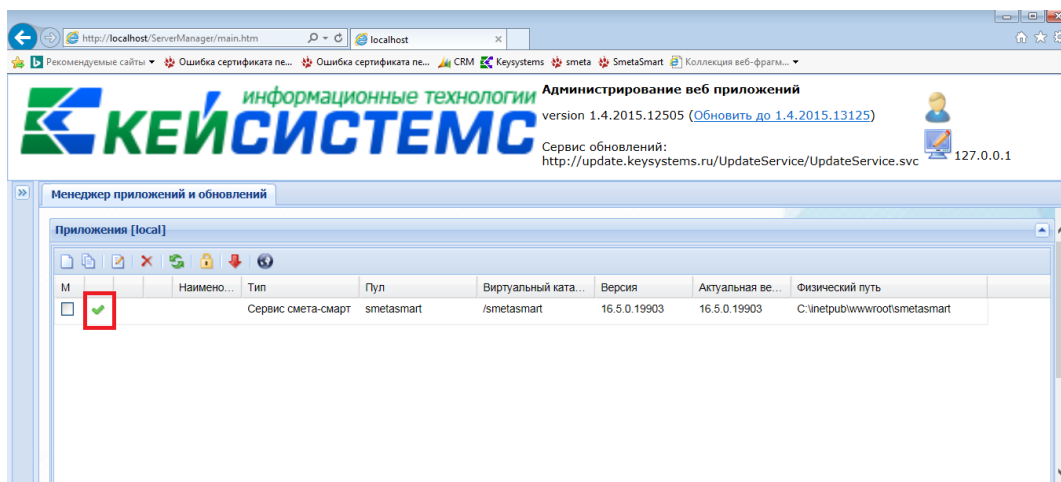



Рисунок 30. Обновленные сервисы

## 8. УПРАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТАМИ СЕРВЕРА

Для управления сертификатами сервера откройте окно «Настройка сайтов» по кнопке  в левой части окна (Рисунок 31).

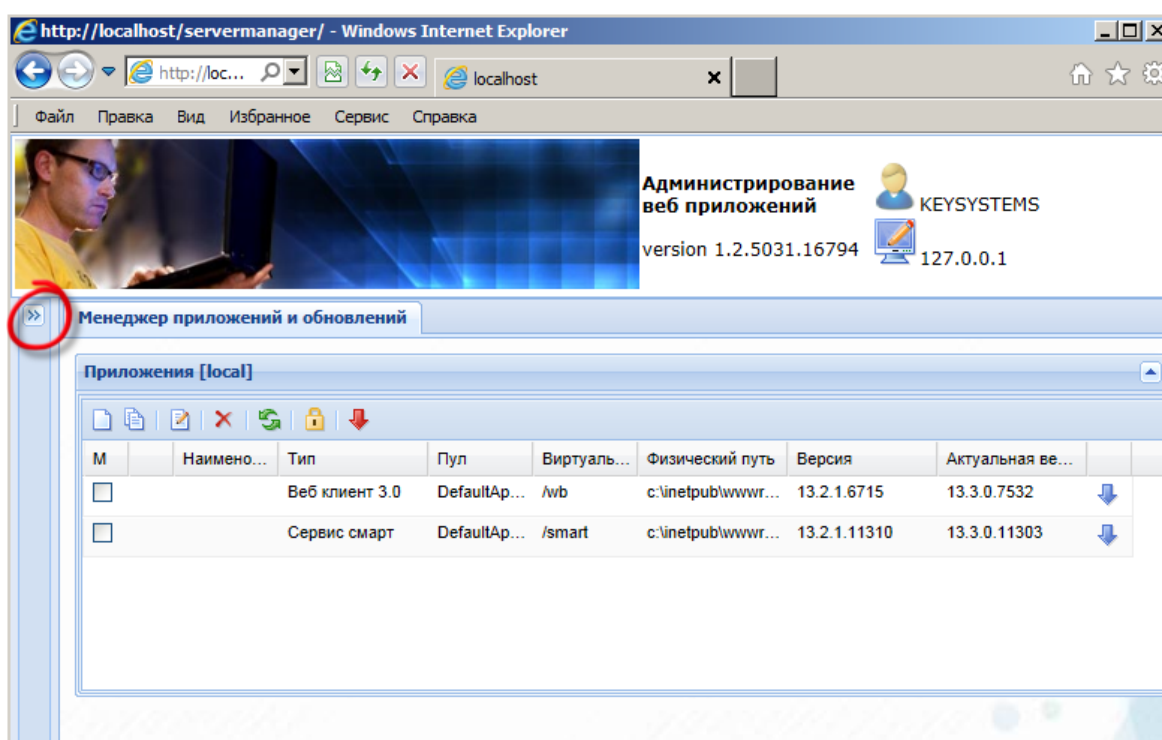


Рисунок 31 Открытие окна управления сертификатами

В открывшейся левой части окна нажмите на кнопку [Default Web Site]. После чего в правой части откроется окно «Настройка сервера [Default Web Site]» (Рисунок 32). В этом окне осуществляется работа с клиентскими сертификатами сервера.

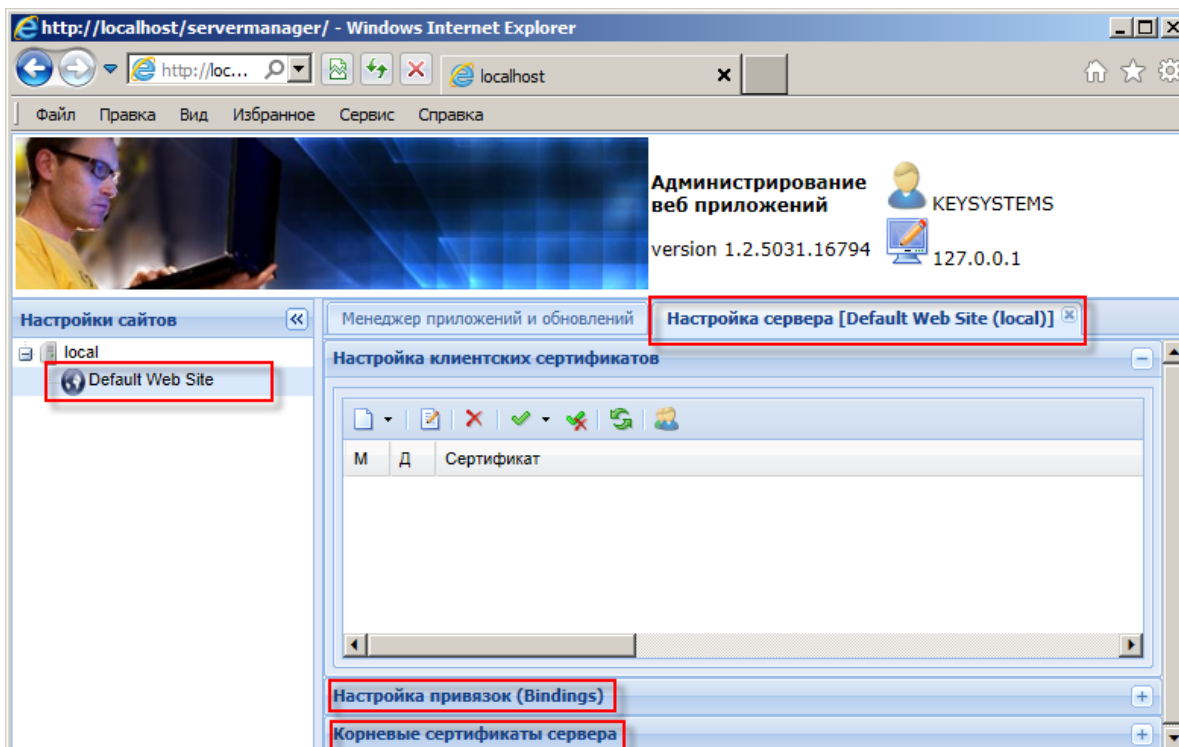


Рисунок 32. Настройка сайтов

В нижней части экрана свернуты два окна «Настройка привязок (Bindings)» (Рисунок 33) и «Корневые сертификаты сервера» (Рисунок 34).

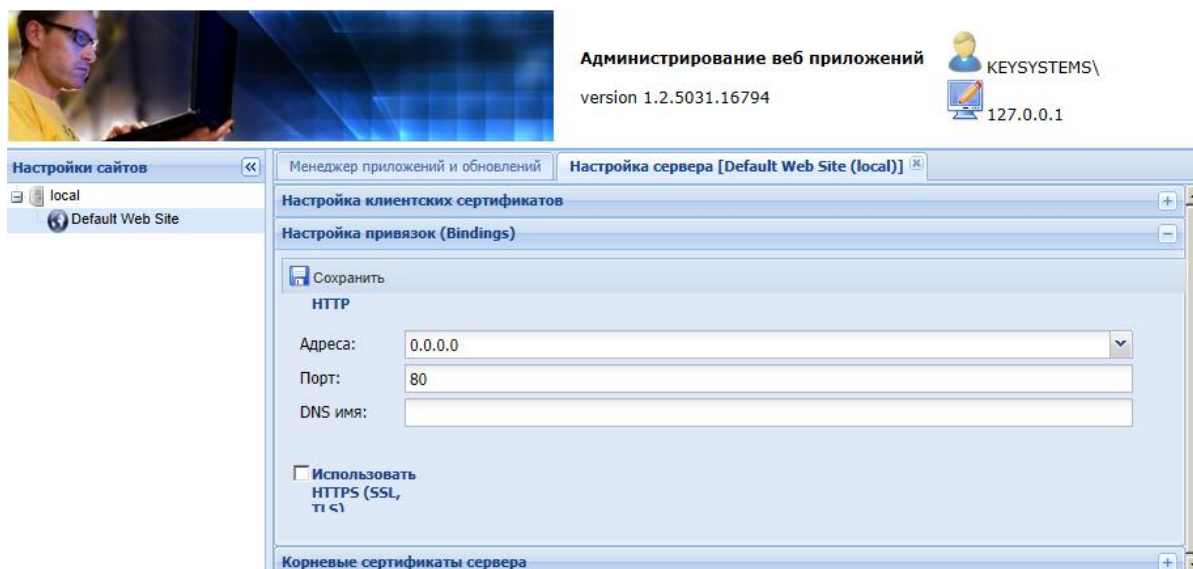


Рисунок 33. Окно «Настройка привязок (Bindings)»



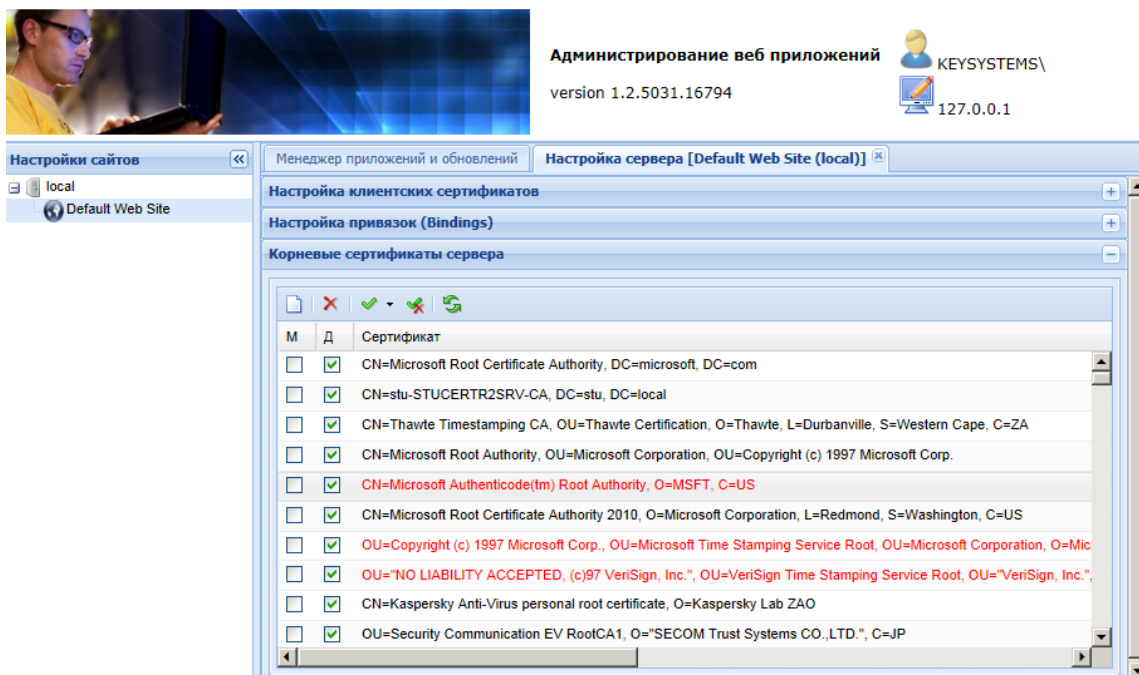


Рисунок 34. Окно «Корневые сертификаты сервера»

## 9. ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Параметры базовой установки Сервер-менеджера рассчитаны на то, что он будет запускаться только с того компьютера (сервера), на котором его установили. Но, как и к любому WEB-сервису, к нему можно при необходимости подключаться удаленно. Для этого необходимо изменить ряд настроек.

### 9.1. Настройка удаленного подключения к сервер-менеджеру

В списке сайтов выберите ServerManager (Рисунок 35), затем в правой части окна:

- параметр «Анонимная проверка подлинности» измените на «Включено»;
- параметр «Проверка подлинности Windows» измените на «Отключен».

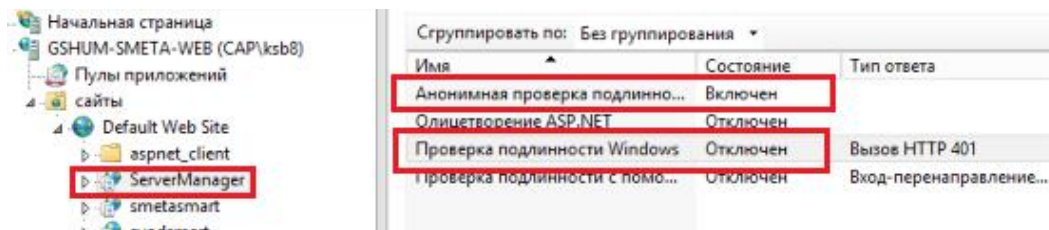


Рисунок 35. Настройка удаленного подключения к сервер-менеджеру

После этих настроек Сервер-менеджер будет запускаться с любого компьютера. А при запуске через внешний адрес сервер-менеджера – можно подключаться и обновлять WEB-приложения (WEB-сервисы) с любого компьютера, имеющего подключение к сети интернет. При этом никакая авторизация запрашиваться не будет.

## 9.2. Установка ограничения на удаленное подключение

Можно установить ограничения подключения к Сервис-менеджеру с определенного IP адреса, например компьютера системного администратора учреждения.

Для этого в редакторе IIS нужно выбрать сайт ServerManager, затем в правой части окна выбрать значок «Ограничения IP-адресов» (Рисунок 36) и прописать там IP-адреса, с которых можно удаленно запускать приложение ServerManager.

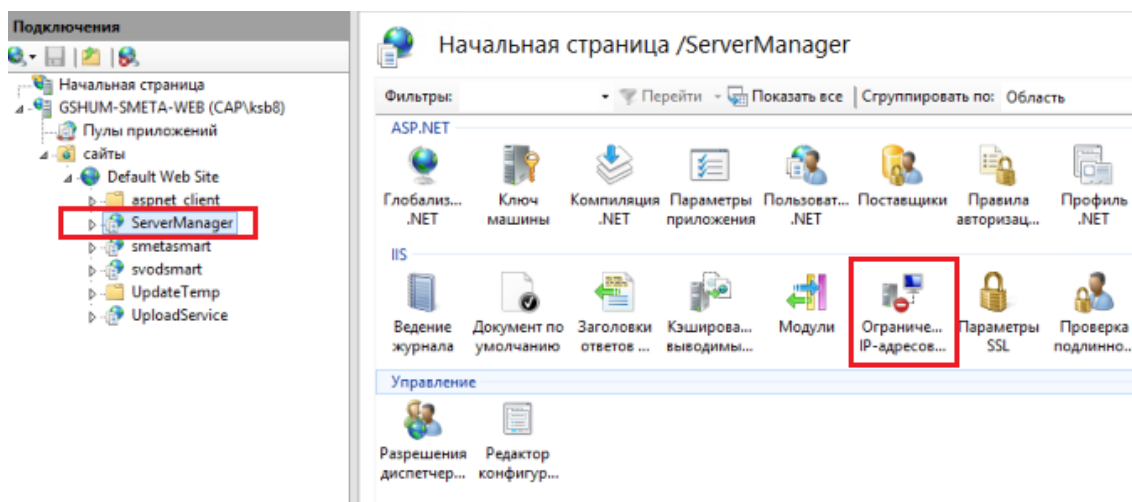


Рисунок 36. Ограничение IP-адресов

Если значка «Ограничения IP-адресов» здесь нет, значит нужно доустановить компоненты IIS. Для этого в ветке «Безопасность» необходимо включить флажок у подпункта «IP-адрес и ограничения домена» (Рисунок 37).

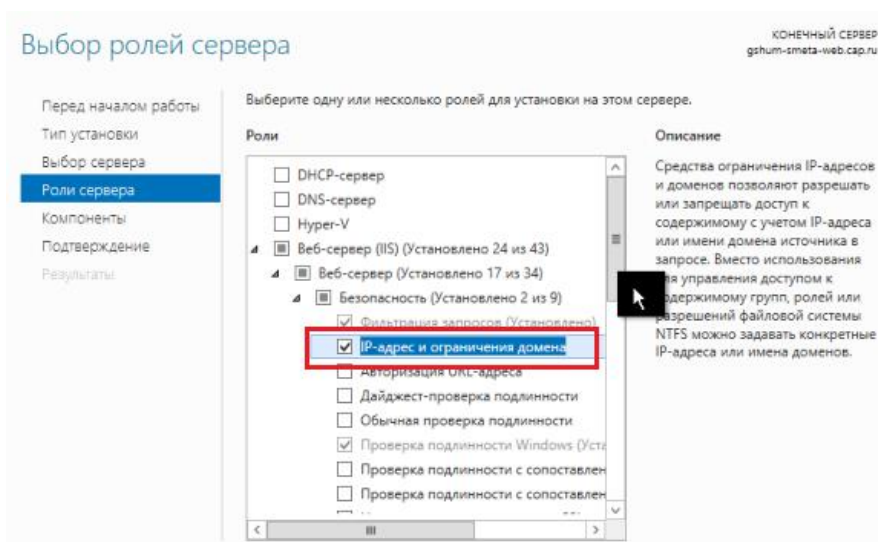


Рисунок 37. Выбор ролей сервера



### 9.3. Настройка прав работы программы сервер-менеджер

Программа Сервер-менеджер должна иметь возможность подключаться через сеть интернет к сервису обновлений Кейсистемс.

Если права доступа к сети интернет устанавливаются на компьютер (сервер), то Сервер-менеджер нужно запускать со встроенной учетной записью *LocalSystem* (Рисунок 38).

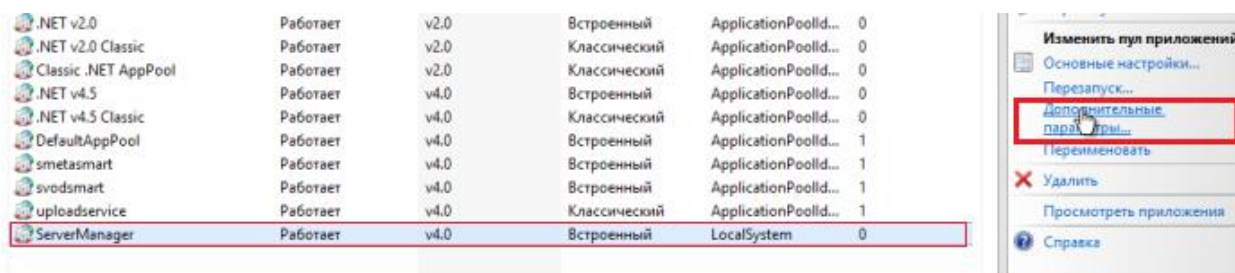


Рисунок 38. Настройка прав работы программы

В пуле приложений выберите приложение ServerManager. Затем в дополнительных параметрах в пункте «Удостоверение» установите *LocalSystem* (Рисунок 39).

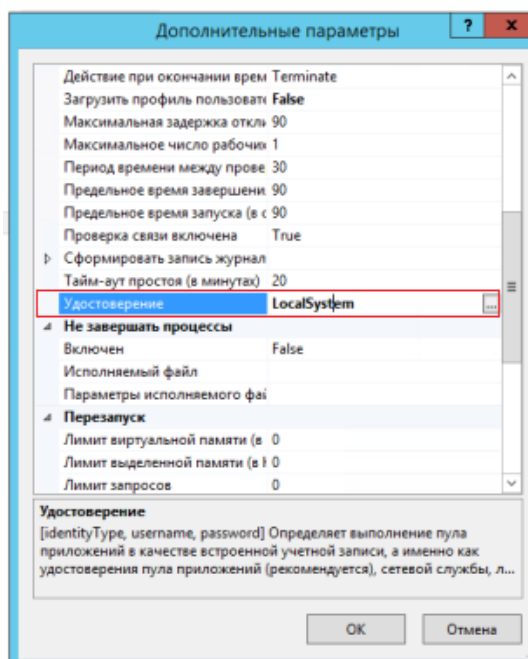


Рисунок 39. Дополнительные параметры ServerManager

Если права доступа к сети интернет устанавливаются на конкретного пользователя, то Сервер-менеджер должен запускаться от имени того пользователя, который имеет доступ к сети «Интернет». Для этого нужно создать специального пользователя и указать его в настройках Сервер-менеджера. Этот пользователь обязательно должен обладать правами администратора, т.к. под этим пользователем программа должна перезаписывать файлы в папке *c:\inetpub\wwwroot\*.

В пуле приложений выберите приложение ServerManager. Затем в дополнительных параметрах в пункте «Удостоверение» выберите пункт «Особая учетная запись» и дальше Имя пользователя и пароль (Рисунок 40).

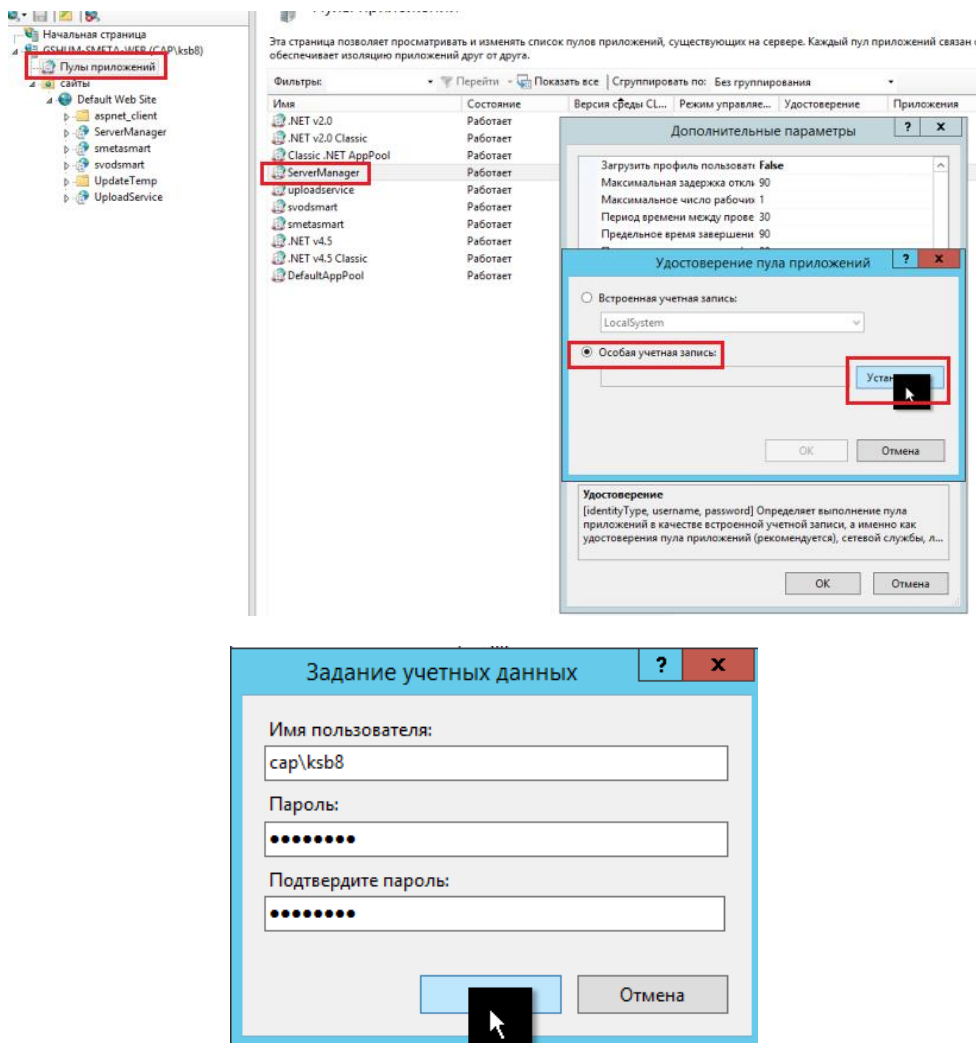


Рисунок 40. Создание дополнительного пользователя

#### 9.4. Изменения прокси-сервера в подключении Сервер-менеджера к сети интернет

Для подключения к сети «Интернет» Сервер-менеджеру может понадобиться прописать параметры прокси-сервера.

Для этого в рабочей папке программы ServerManager (*c:\inetpub\wwwroot\ServerManager*) откройте с помощью блокнота файл web.config (Рисунок 41).

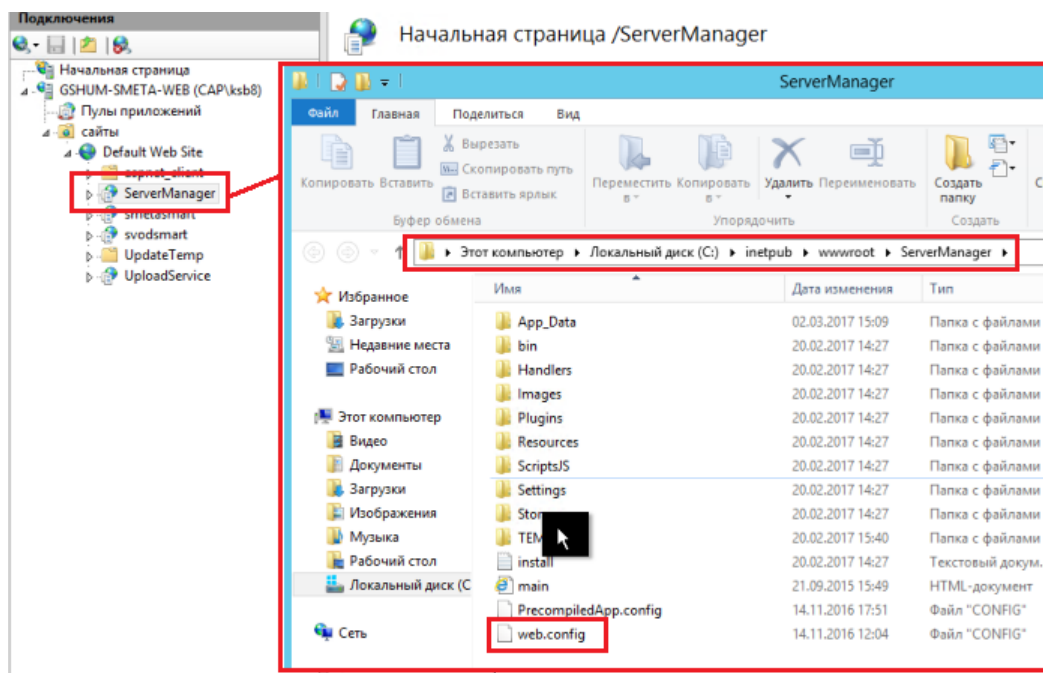


Рисунок 41. web.config

В теге appSettings (Рисунок 42):

- в строке со словом ProxyURL укажите наименование прокси-сервера;
- в строке со словом UseProxy укажите true.

```
<appSettings>
  <add key="UseProxy" value="true"/><!-- label="Использовать прокси (true/false)" x/-->
  <add key="ProxyURL" value="proxy-squid.cap.ru:8080"/><!-- label="Адрес прокси сервера в формате htt
</appSettings>
</configuration>
```

Рисунок 42. Файл web.config

Важно. Файл web.config в кодировке UTF-8.

## 10. ОБСУЖДЕНИЯ НА ФОРУМЕ

На сайте компании Кейсистемс имеется форум, на котором можно получить дополнительные сведения по настройке и работе с ПК «Управление сервисами СМАРТ/WEB» (Сервер-менеджер). Для этого можно перейти по ссылкам:

<http://keysystems.ru/forum/index.php?showtopic=16386>

<http://keysystems.ru/forum/index.php?showtopic=18222>