



**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
«CROSSSECURITY» DEMO**

Москва, 2014

Среда развертывания

1. Поддерживаемые операционные системы:

- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012

В отдельных случаях систему можно установить на пользовательскую версию windows. Для этого windows должна поддерживать оснастку IIS версии не ниже 7.0.

2. Необходимое программное обеспечение

Перед установкой системы убедитесь, что на Вашем сервере установлено следующее программное обеспечение:

- 2.1. IIS (входит в состав указанных ОС; версия зависит от операционной системы; устанавливается и настраивается отдельно).

При установке IIS на Ваш сервер можете ориентироваться на следующий список служб ролей (рис.1):

Служба ролей	Состояние
Веб-сервер	Установлено
Основные возможности HTTP	Установлено
Статическое содержимое	Установлено
Стандартный документ	Установлено
Обзор каталогов	Установлено
Ошибки HTTP	Установлено
Перенаправление HTTP	Установлено
Веб-публикация DAV	Не установлено
Разработка приложений	Установлено
ASP.NET	Установлено
Расширяемость .NET	Установлено
ASP	Не установлено
CGI	Не установлено
Расширения ISAPI	Установлено
Фильтры ISAPI	Установлено
Включения на стороне сервера (SSI)	Не установлено
Работоспособность и диагностика	Установлено
Ведение журнала HTTP	Установлено
Средства ведения журналов	Установлено
Монитор запросов	Установлено
Слежение	Установлено
Особое ведение журнала	Не установлено
Ведение журнала ODBC	Не установлено
Безопасность	Установлено
Обычная проверка подлинности	Установлено
Windows - проверка подлинности	Установлено
Дайджест-проверка подлинности	Установлено
Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента	Установлено
Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента IIS	Установлено
Авторизация URL-адресов	Установлено
Фильтрация запросов	Установлено
Ограничения по IP-адресам и доменам	Установлено
Производительность	Установлено
Сжатие статического содержимого	Установлено
Сжатие динамического содержимого	Установлено
Средства управления	Установлено
Консоль управления IIS	Установлено
Сценарии и средства управления IIS	Установлено
Служба управления	Установлено
Совместимость управления IIS 6	Не установлено

Рис. 1. Примерный список служб ролей.

- 2.2. .NET Framework 3.5 SP1.
- 2.3. Report Viewer 2010 SP1.
- 2.4. MS SQL Server версии не ниже 2008 R2 (для бесплатной версии можно использовать бесплатную express версию).

Можно использовать экземпляр MS SQL Server, установленный на другом сервере. В данном случае с веб сервера (на котором установлена оснастка ИИС) должен быть сетевой доступ к серверу БД (на котором установлен экземпляр MS SQL) по порту 1433, TCP. *Это порт, занимаемый SQL по умолчанию. Данный порт может быть изменён, в таком случае доступ с веб сервера должен быть на изменённый сетевой порт.*

Комплектация дистрибутива

В архиве с АС «CrossSecurity» Demo Вы найдете:

- Настоящее руководство по установке системы;
- Руководство пользователя;
- Файл скрипта SQL для создания базы *CrossSecurity_Demo.sql*;
- Папка системы для ИИС.

Установка базы данных

Шаг 1. Откройте консоль управления MS SQL Server (рис. 2).

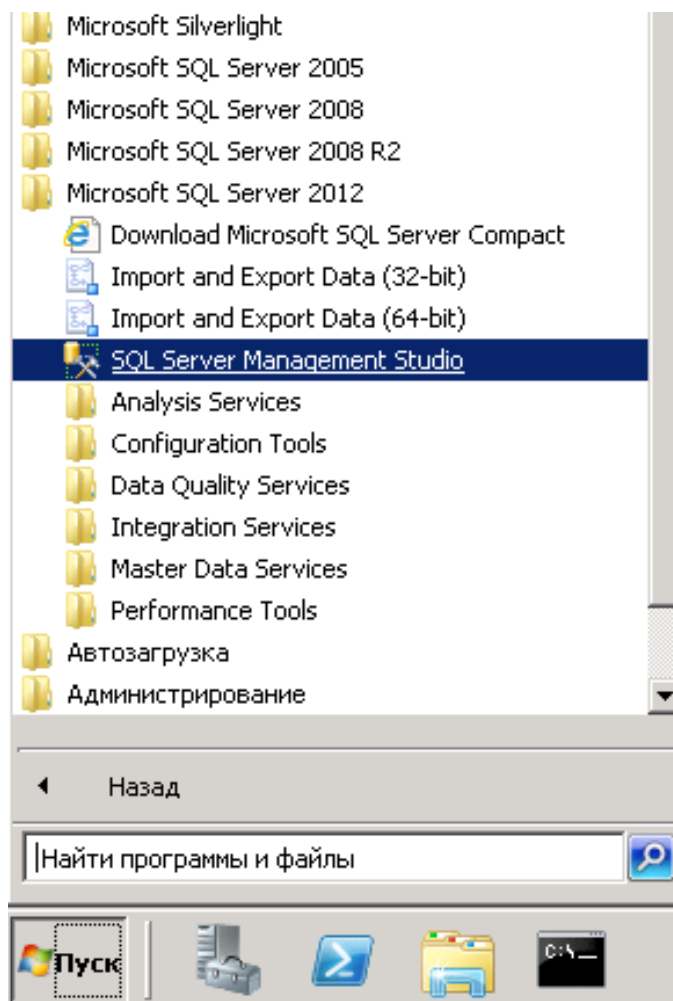


Рис. 2. Консоль управления MS SQL Server.

Шаг 2. Откройте файл скрипта через меню File – Open – File... (как показано на рис. 3).

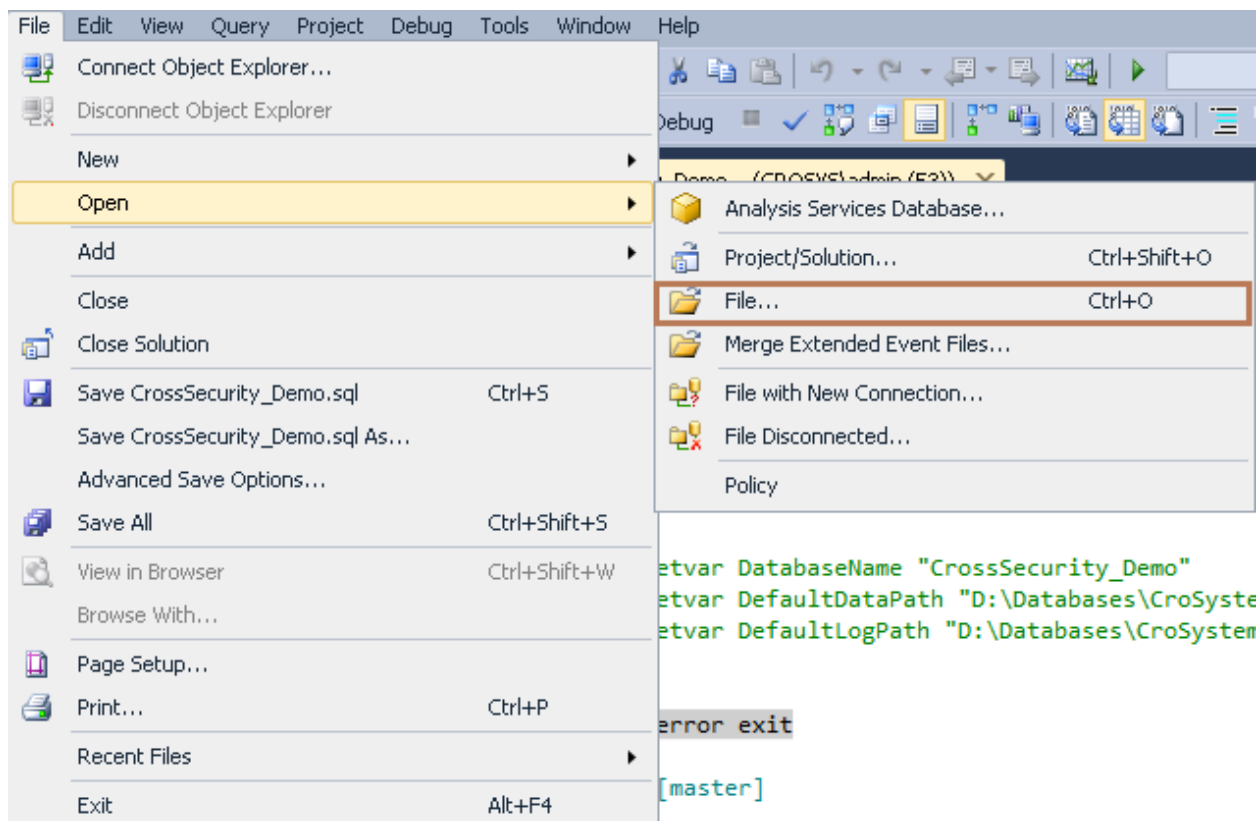


Рис. 3. Выбор файла скрипта.

Шаг 3. Включите режим SQLCMD через меню Query – SQLCMD Mode (рис. 4).

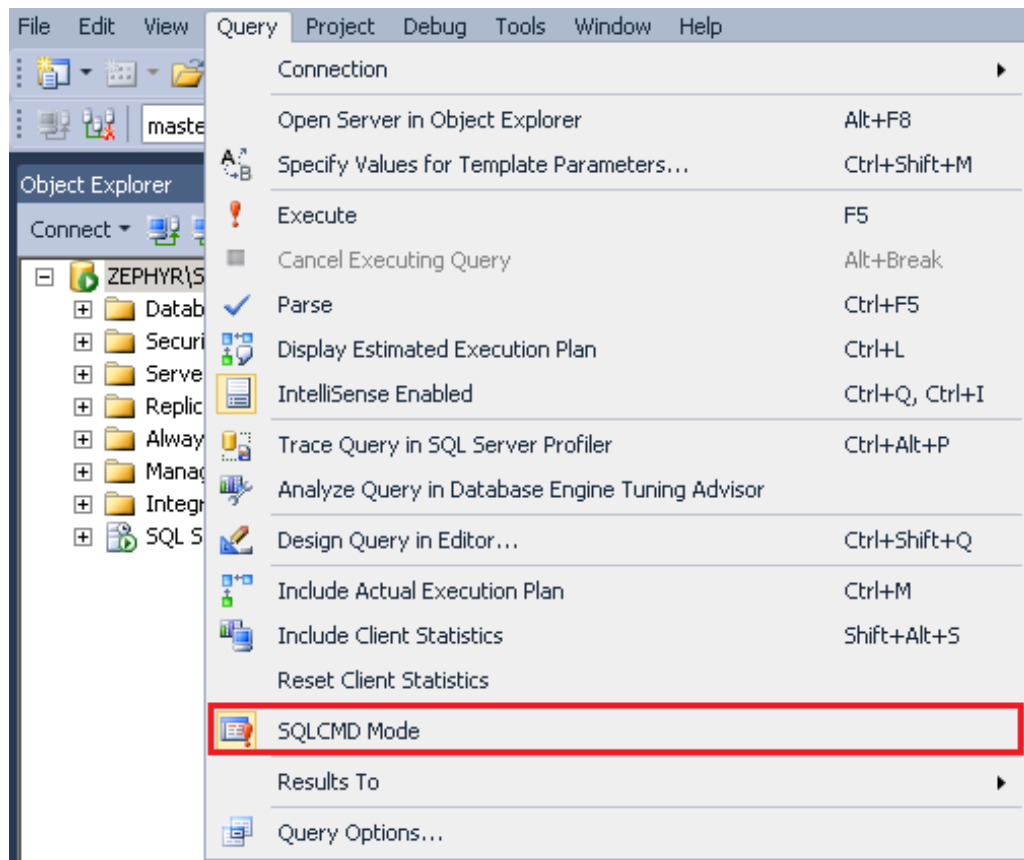


Рис. 4. Включение режима SQLCMD.

Шаг 4. Установите имя создаваемой БД и директории хранения файлов.

```
9
10
11 GO
12 :setvar DatabaseName "CrossSecurity_Demo"
13 :setvar DefaultDataPath "D:\Databases\CroSystem\CrossSecurity_Demo\"
14 :setvar DefaultLogPath "D:\Databases\CroSystem\CrossSecurity_Demo\"
15
16 GO
```

Рис. 5. Имя базы и путь к директориям в скрипте MS SQL.

Важно! При указании директорий убедитесь, что они уже существуют на локальном сервере. Пути к директориям в скрипте должны оканчиваться символом «\»), как указано на Рис. 5.

Шаг 5. Выполните скрипт с помощью меню Query – Execute (рис. 6).



Рис. 6. Выполнение выбранного скрипта.

После выполнения этого пункта база должна быть установлена.

Установка системы

1. Скопируйте папку системы из архива на Ваш сервер с установленным IIS.
2. Откройте консоль IIS, как показано на рис. 7.

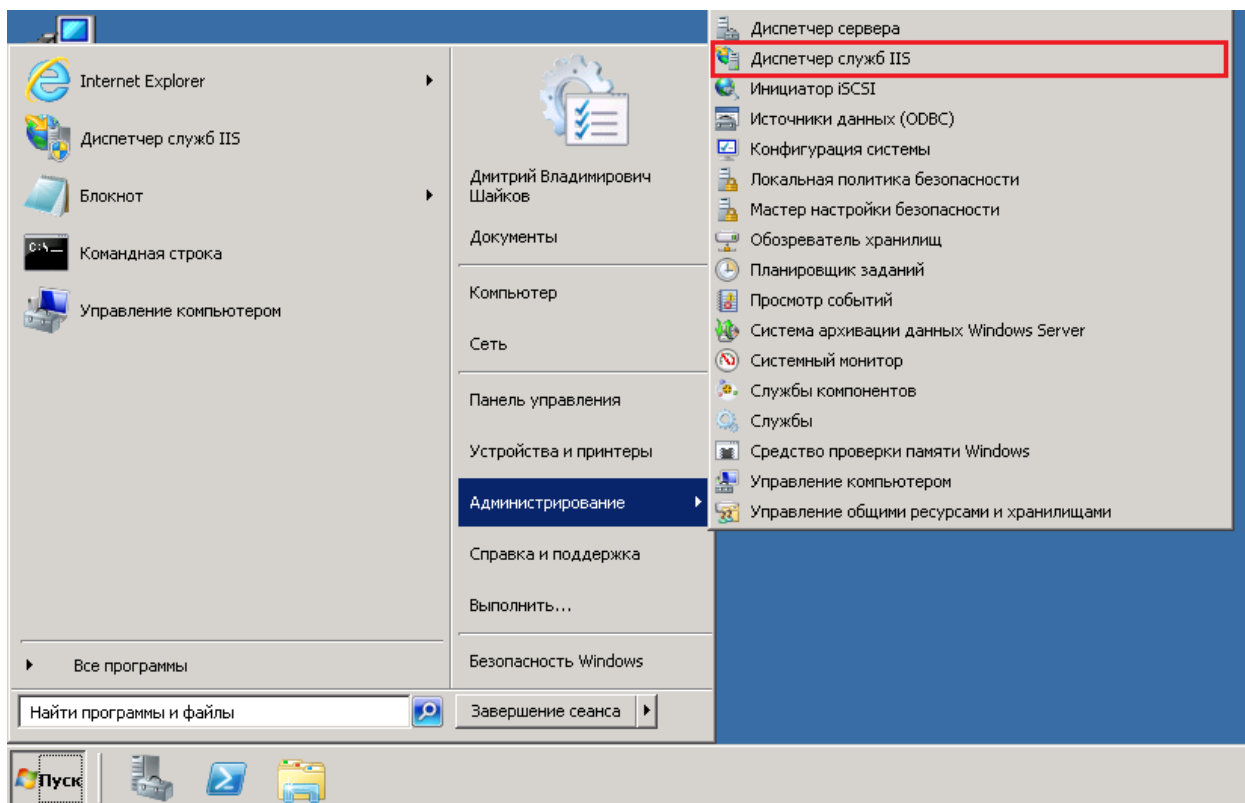


Рис. 7. Открытие консоли IIS.

3. Перейдите в консоли IIS к списку сайтов и нажмите «Добавить веб-сайт...» (рис. 8).

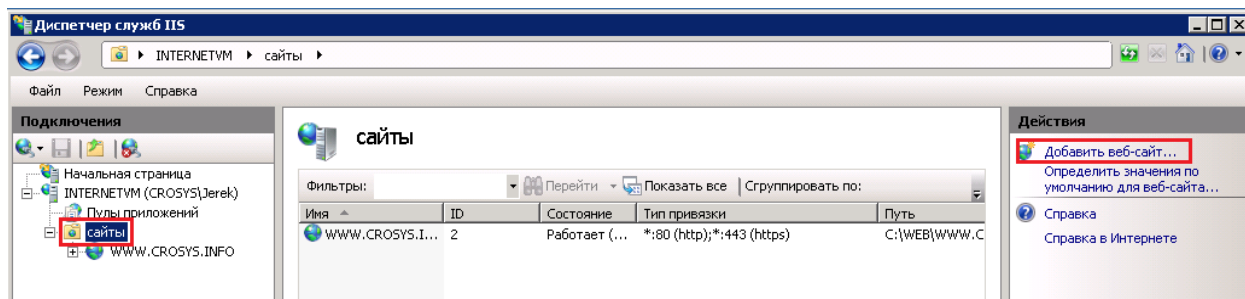


Рис. 8. Переход к списку сайтов.

4. Укажите имя создаваемого сайта (например, CrossSecurity), физический путь к папке системы из архива (из п. 1) и сетевой порт. Порт, используемый сайтами по умолчанию - 80. Если он занят, то необходимо указать любой свободный порт. Если указан порт отличный от 80, то данный порт необходимо будет указывать в URL для обращения к системе. Например, если указан порт 8080, то URL к системе будет иметь следующий вид «http://имя_сервера:8080».

Также обратите внимание, что по умолчанию при создании веб-сайта IIS автоматически создаёт для него пул приложений. Настройка пула приложений описана ниже в данной инструкции.

После заполнения указанных полей нажмите ОК. Диспетчер IIS создаст сайт и пул приложений к нему.

Добавление веб-сайта

Имя сайта: CrossSecurity Пул приложений: CrossSecurity

Каталог содержимого

Физический путь: C:\WEB\security

Проверка подлинности

Привязка

Тип: http IP-адрес: Все неназначенные Порт: 8080

Имя узла:

Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com

Запустить веб-сайт немедленно

Рис. 9. Настройки создаваемого сайта.

5. Настройте строку подключения к БД.

5.1. Перейдите в списке сайтов на созданный сайт системы и перейдите к строкам подключения (рис. 10).

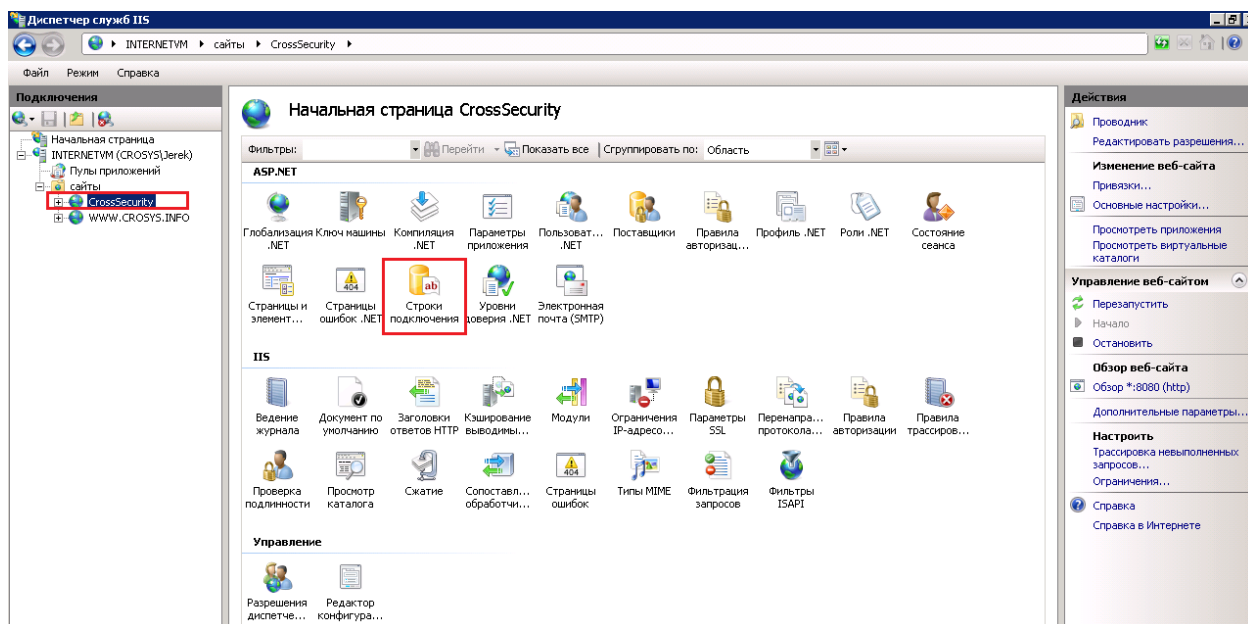


Рис. 10. Переход к настройкам строк подключения.

5.2. Настройте строку подключения CheckerConnectionString (рис. 11).

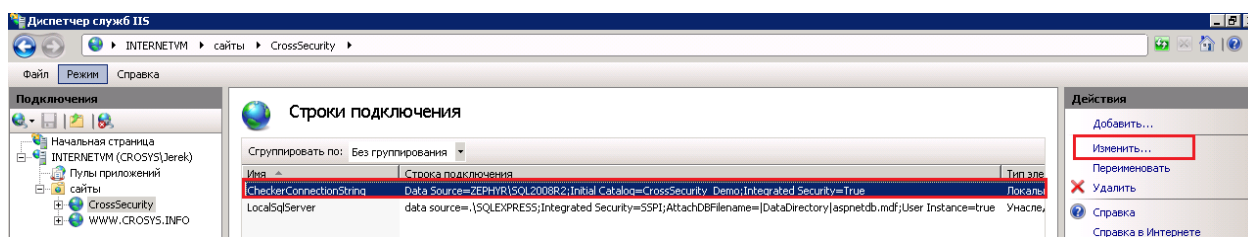


Рис. 11. Настройка строки подключения.

5.3. Укажите имя сервера и имя базы системы, которые были получены после установки БД (рис. 12).

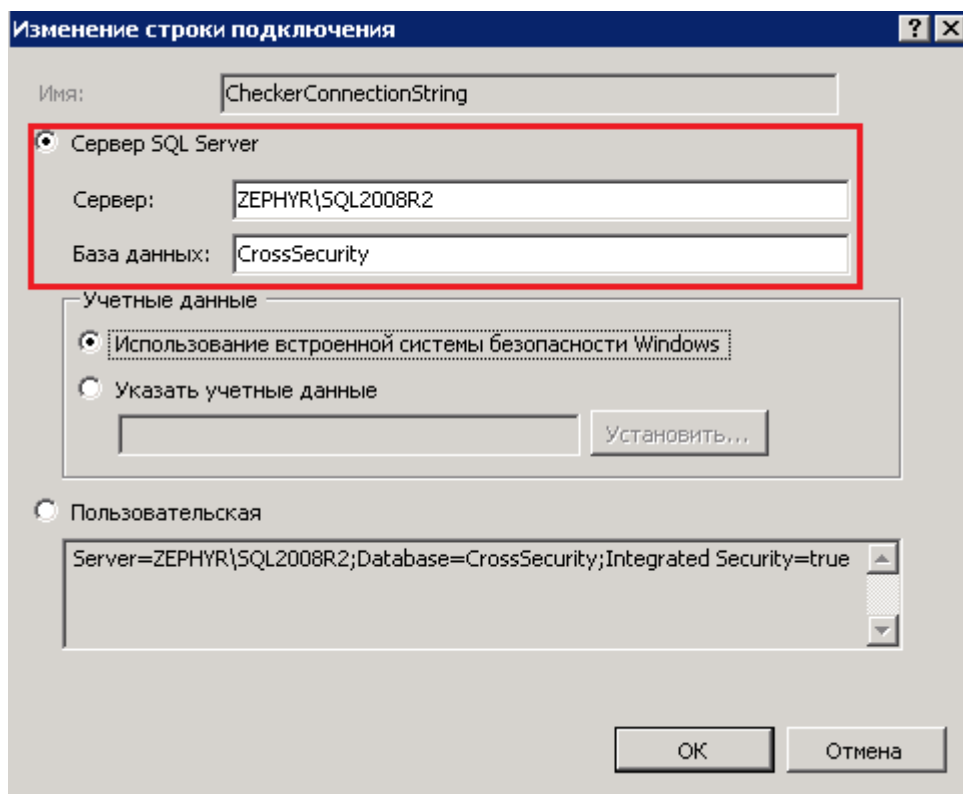


Рис. 12. Настройка строки подключения - указание имя сервера и имя базы системы.

5.4. При необходимости также укажите учётную запись для обращения к БД. Подробнее об учётных записях описано в пункте «Использование учётных записей» ниже в данной инструкции.

Настройка пула приложений

1. В диспетчере IIS перейдите в меню «Пулы приложений» (рис. 13).

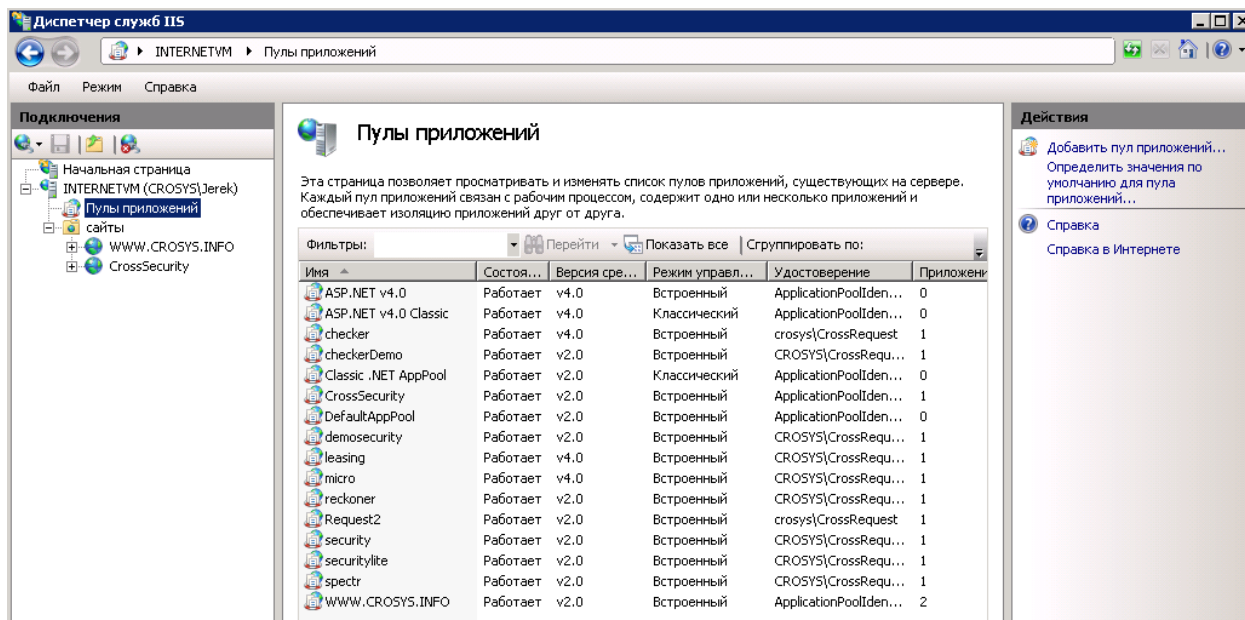


Рис. 13. Переход к меню «Пулы приложений».

2. Выберите нужный пул приложений (обычно его название совпадает с названием созданного узла) и справа нажмите на пункт «Дополнительные параметры...» (рис. 14).

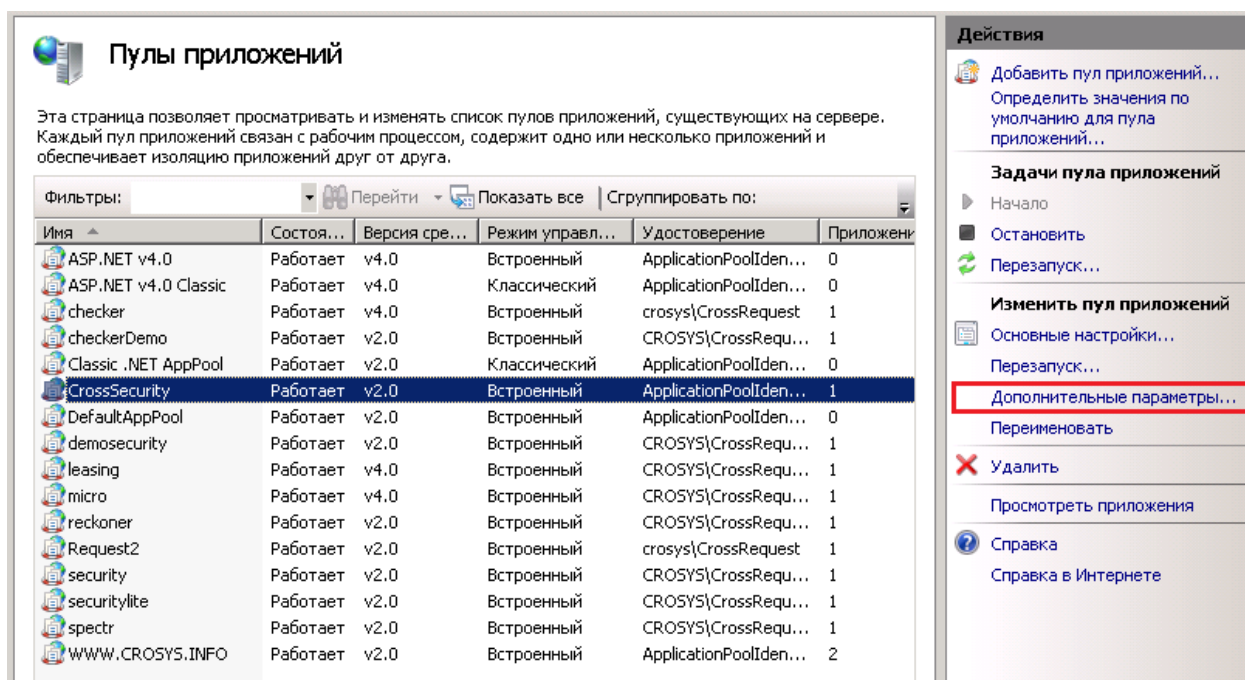


Рис. 14. Выбор требуемого пула приложений.

3. Выставьте параметры, выделенные на скриншоте ниже (рис. 15).

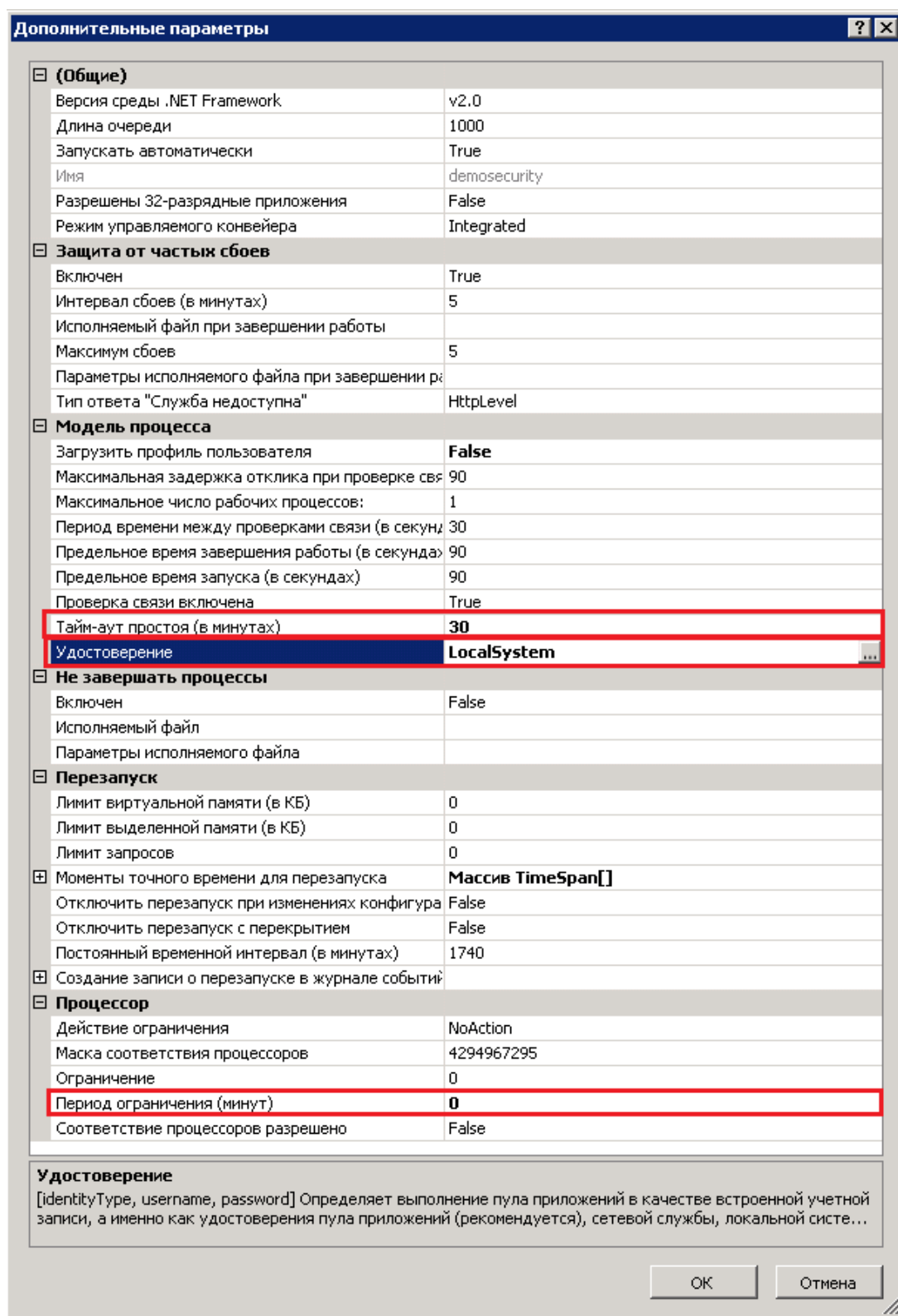


Рис. 15. Требуемые параметры настройки.

Примечание: Если база данных находится на другом физическом (или виртуальном) сервере, настройка удостоверения может отличаться от указанной. Подробнее смотрите раздел «Использование учётных записей».

Использование учётных записей

Существует несколько способов настроек учётных записей в системе. Необходимо выбрать способ соответствующий Вашей инфраструктуре и расположению частей системы.

1. Сервер БД и web сервер расположены на одном физическом или виртуальном сервере.

В данном случае можно ограничиться настройками, указанными на скриншотах выше – в строке подключения указано использование встроенной безопасности windows; пул приложений работает под учётной записью LocalSystem.

2. Сервер БД и web сервер расположены на разных физических или виртуальных серверах; сервера входят в домен.

В данном случае можно воспользоваться следующими настройками:

- Пул приложений работает под доменной учётной записью имеющей доступ к базе системы на сервере БД (для этого данная учётная запись также должна входить в локальную группу IIS_IUSRS на web сервере).

- В строке подключения указано использование встроенной безопасности windows.

3. Сервер БД и web сервер расположены на разных физических или виртуальных серверах; сервера не входят в домен.

В данном случае можно воспользоваться следующими настройками:

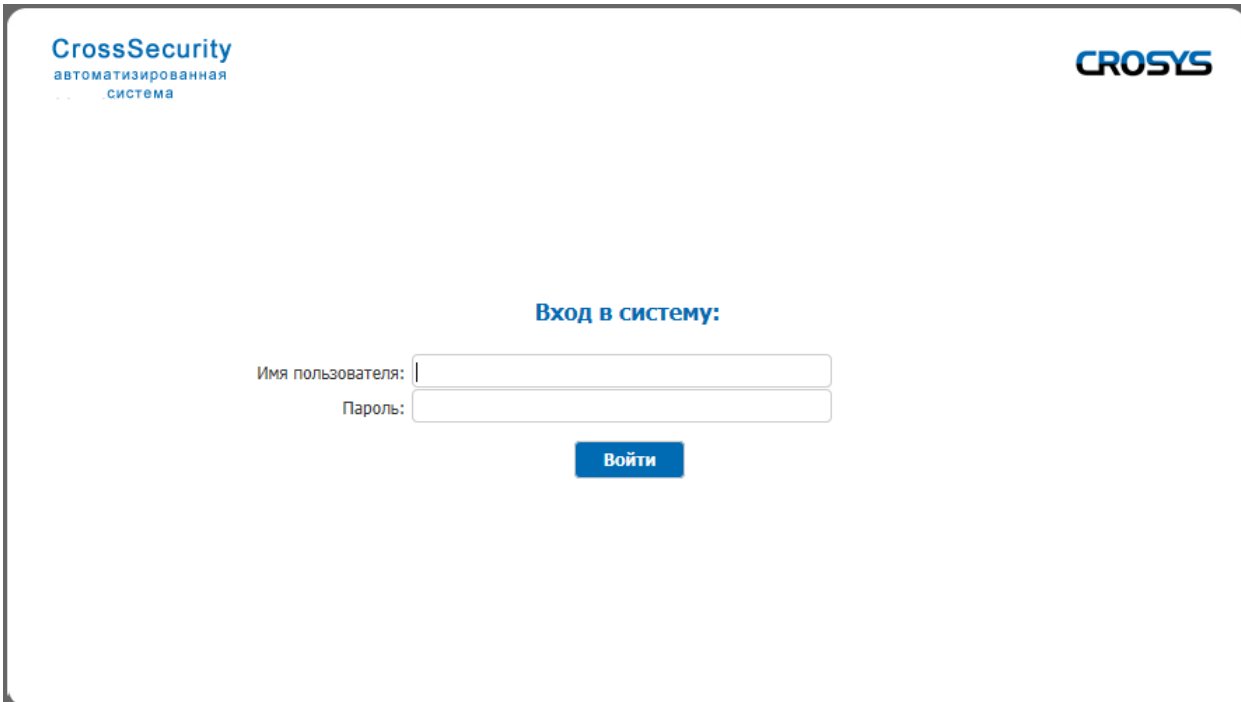
- Пул приложений работает под учётной записью LocalSystem.
- В строке подключения указаны логин и пароль учётной записи имеющей доступ к базе системы на сервере БД (вероятнее всего для данной опции необходимо будет включить на сервере БД аутентификацию SQL и использовать учётную запись сервера БД)

Запуск системы

Если все пункты настройки по данной инструкции успешно пройдены, система должна работать - откроется окно системы с предложением ввести логин и пароль пользователя (рис. 16). Перейдите из браузера по ссылке <http://имяWEBсервера:порт> для начала работы с системой.

имяWEBсервера – имя или IP адрес Вашего web сервера;

порт – сетевой порт, указанный при создании сайта системы.



CrossSecurity
автоматизированная
система

CROSYS

Вход в систему:

Имя пользователя:

Пароль:

Войти

Рис. 16. Стартовое окно АС «CrossSecurity» Demo.