## СОДЕРЖАНИЕ.

1. Настройка IIS	1
2. Установка Свод-ВЕБ	8
3. Часто задаваемые вопросы	12

## 1. Настройка IIS

Данный раздел относится как к системам, где требуется настройка уже установленного вебприложения, так и для предварительной настройки компонентов ОС перед установкой веб-приложения.

- 1.1. Перед установкой веб-приложения необходимо убедиться, что в системе установлены следующие компоненты:
  - Microsoft .NET Framework версии не ниже 3.5 SP1
  - В оснастке «Добавление/удаление компонентов Windows» должны быть отмечены компоненты «Сервер приложений»(«IIS»), «ASP.NET», «Средства управления IIS» (названия компонентов могут отличаться в зависимости от версии Windows). Пример установки необходимых компонентов в ОС Windows 2008 server:

✓ Совместимость метабазы IIS 6 (Установлено)
 ✓ Совместимость WMI в IIS 6 (Установлено)
 ✓ Службы сценариев IIS 6 (Установлено)
 ✓ Консоль управления IIS 6 (Установлено)

C	
Служоы ролеи	Выберите службы ролей, устанавливаемые для роли сервера "Ве
Подтверждение	⊆лужбы роли:
Ход выполнения	🖃 🔲 Веб-сервер (Установлено)
Результаты	<ul> <li>Основные возможности НТТР (Установлено)</li> <li>Статическое содержимое (Установлено)</li> <li>Стандартный документ (Установлено)</li> <li>Обзор каталогов (Установлено)</li> <li>Обзор каталогов (Установлено)</li> <li>Ошибки НТТР (Установлено)</li> <li>Ошибки НТТР (Установлено)</li> <li>Перенаправление НТТР (Установлено)</li> <li>Веб-публикация DAV</li> <li>Разработка приложений (Установлено)</li> <li>АSP.NET (Установлено)</li> <li>Расширяемость .NET (Установлено)</li> <li>ASP</li> <li>СGI (Установлено)</li> </ul>
	<ul> <li>Расширения ISAPI (Установлено)</li> <li>Фильтры ISAPI (Установлено)</li> <li>Включения на стороне сервера (SSI)</li> <li>Веботоспособность и визспостика (Установлено)</li> <li></li> <li>Средства управления (Установлено)</li> </ul>
	<ul> <li>✓ Консоль управления IIS (Установлено)</li> <li>✓ Сценарии и средства управления IIS (Установлен</li> </ul>
	<ul> <li>Служба управления (Установлено)</li> <li>Совместимость управления IIS 6 (Установлено)</li> </ul>

**Примечание**: рекомендуется последовательность "сперва установка IIS, потом – .NET Framework". Дело в том, что вновь установленный IIS не может работать с ASP.NET. .NET Framework в процессе своей установки вносит в конфигурацию IIS изменения, необходимые для корректной работы того с ASP.NET. Однако, если IIS был установлен последним, переустанавливать .NET Framework не требуется, вместо этого достаточно выполнить п. 1.5. данного руководства.

- 1.2. Перед установкой/удалением веб-приложения остановить IIS.
- 1.3. В настройках IIS6 (windows 2003) необходимо убедиться, что разрешен запуск приложений ASP.NET 2.0.50727, либо ASP.NET 2.0.50727 (32-bit) в 64-битных версиях:

🐚 Internet Information Servic	es (IIS) Manager			- 🗆 🗵
5 Elle Action Yiew Window ← → €	/ Help   😪 💷   🖳   ▶ 💷			-8×
Internet Information Services  WEBBUDGET (local comput  Application Pools  Web Sites  Web Service Extension	Web Service Extensions          Allow         Prohibit         Properties         Tasks         Add a new Web service extension         Allow all Web service extensions for a specific application         Prohibit all Web service extensions         Open Help	✓       Web Service Extension         ✓       All Unknown CGI Extensions         ✓       All Unknown ISAPI Extensions         ▲       Active Server Pages         ▲       ASP.NET v2.0.50727         ▲       ASP.NET v2.0.50727 (32-bit)         ▲       ASP.NET v4.0.30319         ■       Internet Data Connector         ●       Server Side Includes         ●       WebDAV	Status Prohibited Prohibited Allowed Allowed Allowed Prohibited Prohibited Prohibited	
	Extended V scandard V			

1.4. Если на компьютере установлена не одна версия ASP.NET, либо менялась конфигурация IIS и/или .NET Framework, необходимо зарегистрировать требуемую версию ASP.NET, прописав команду:

CODE
C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe -i

В результате выполнения данной команды должно появиться окно с информацией о процессе установки:



**Примечание**: Косвенный симптом этой проблемы – ошибки в журнале Windows о проблемах с ASP.NET библиотеками.

1.5. Для повышения надежности рекомендуется установка каждого веб-приложения в отдельную группу (пул) приложений: «диспетчер служб IIS — группы приложений (application pools)». Оснастка — диспетчер IIS. Пул DefaultAppPool создается по умолчанию, его использовать не рекомендуется.



Создаем пул приложений (пример для IIS6):

Добавление группы приложений
Код группы приложений: svod_bool
Настройка группы приложений
Использовать шаблон настроек
О Использовать в качестве шаблона группу приложений
Има группы приложений: DefaultAppPool
ОК Отмена <u>С</u> правка

В IIS7 (OC Windows 7 / Windows 2008 server) при создании пула необходимо указать классический режим управляемого конвейера, как показано на рисунке:

Добавление пула приложений 🛛 📪 🗙
<u>И</u> мя:
svod_pool
Версии среды .NET Framework:
Платформа .NET Framework, версия v2.0. 💌
Режим управляемого конвейера:
Классический
Немедленный запуск пула приложений
ОК Отмена

1.6. **Данный пункт должен выполняться только на 64-разрядных версиях ОС Windows.** Необходимо перевести рабочий процесс IIS в 32 битный режим (необходимо для печати в своде-WEB).

1.6.1. IIS 6 (Windows 2003) Для этого выполнить команду:

CODE	
cscript %SYSTEMDRIVE%\inetpub\adminscripts\adsutil.vbs SET W3SVC/AppPools/Enable32bitAppOnWin64 1	L

1.6.2. IIS 7.x (Windows 2008 и выше). В дополнительных параметрах пула приложения, в котором выполняется свод-веб, установить параметр «Разрешены 32-разрядные приложения» в True:

	(Общие)		*
	Версия среды .NET Framework	v2.0	
	Длина очереди	1000	=
	Запускать автоматически	True	-
	Имя	Classic .NET AppPool	
	Разрешены 32-разрядные приложе	ни True	
	Режим управляемого конвейера	Classic	
Ξ	Защита от частых сбоев		
	Включен	True	
	Интервал сбоев (в минутах)	5	
	Исполняемый файл при завершени	IN E	
_	Максиции сбоор	5	*
[е св пр	nable32BitAppOnWin64] Если на 64-р юйство имеет значение True, рабочи риложений, должны работать в режи роцессы в режиме WOW64 являются	ния назрядной версии операционной системы ие процессы, обслуживающие пул име WOW64 (Windows on Windows64). я 32-разрядными и загружаются только	

1.7. Далее выбираем созданный пул приложений, под которым должно выполняться веб-приложение, и вызываем его свойства. На вкладке «перезапуск» выставляем перезапуск процесса каждый день в полночь и ограничение по памяти (в Windows 2003 примерные ограничения составляют <1Гб для 32битной и <2Гб для 64битной системы). Периодический перезапуск можно убрать.</p>

Диспетчер служб IIS Консовь Лействие Виг		
<ul> <li>Службы IIS</li> <li>Службы IIS</li> <li>WEBBUDGET (локальный</li> <li>Группы приложений</li> <li>PofaultAppPool</li> <li>Be6-узлы</li> <li>Pасширения веб-слу</li> </ul>	войства: DefaultAppPool Перезапуск Быстродействие Работоспособность Удостоверение Перезапускать рабочие процессы через (мин): Перезапускать рабочие процессы (число запросов):	740 000
	Вторичное использование памяти Перезапускать рабочие процессы при чрезмерном использовании памяти	4:
	Максимальный размер <u>в</u> иртуальной памяти (в МБ):	700
	Максимальный размер <u>и</u> спользуемой памяти (в МБ):	192
	ОК Отмена Применить Сг	правка

Далее в свойствах уже установленных приложений делается привязка сайта и пула в свойствах узла.

	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
г Документы	Безопасность каталога
при подключении к ресурсу:	
каталог данного компьютера	
общая папка другого компью	тера
по <u>с</u> тоянный адрес URL	
:\inetpub\wwwroot\WebBudget\	O <u>6</u> 30p
19	
Бюджет-WEB	<u>У</u> далить
<Веб-узел по умолчанию	1000000
Только сценарии	настроика
DefaultAppPool	Выгрузить
	Г Документы при подключении к ресурсу: каталог данного компьютера общая папка другого компьют постоянный адрес URL ::\inetpub\wwwroot\WebBudget\ ::\inetpub\wwwroot\\inetpub\wwwroot\WebBudget\ ::\inetpub\wwwroot\\in

1.8. Если есть избыток процессорного времени и ОЗУ на сервере, можно сделать запуск одновременно нескольких рабочих процессов сервера (для более полного использования памяти). В числе рабочих процессов вкладки «быстродействие», указываем их количество. Кол-во \* макс память \* кол-во приложений не должно превышать RAM – 1Гб.

юйства: DefaultAppPool		?
Перезапуск Быстродейств	зие  Работоспособность   Удост	оверение
Таймаут простоя		
Выключать рабочие г (время в минутах):	процессы при простое	20
Предел очереди запросо	)6	
🔽 🗇 предельная длина оч	нереди запросов ядра (число зап	росов): 🛨 1000
- Включить наблюдени	ие за использованием процессора	ı
Ма <u>к</u> симальное исполь	ъзование процессора (в процента	x): 100
Интервал обновления	я данных (в минутах):	÷ 5
Действие, в <u>ы</u> полняем	мое при превышении предельног	о использования:
	Действие отсутствует	×
Веб-сад		
Максимальное число	рабочи <u>х</u> процессов:	1
	ОК Отмена Пом	иенить Справка

**Примечание**: Данные изменения настроек веб-узла работают только с установленным режимом работы кэша CACHE\_MODE = 1 в web.config (см. п.1.9).

Если установить режим работы кэша=0, то с данными настройками приложение корректно работать не будет.

1.9. В файле web.config установленного приложения устанавливаем следующий ключ:



<add key="CACHE\_MODE" value="1" />

В данном примере режим работы кеша устанавливается в 1 (сессия + сериализация в файлы, т.е. при потере сессий в результате рестарта IIS, происходит восстановление объектов из файлов в сессию).

1.10. Настройка Свод-веб для работы в NLB-кластере (поддерживается только в версиях 3.3.7 и выше)

1.10.1. Установить следующие ключи в файле web.config:

CODE

<sessionState mode="SQLServer" sqlConnectionString="data source=<имя SQLcepвepa>;uid=<Логин>;pwd=<Пароль>;" cookieless="false" timeout="20"/>

<add key="CACHE\_MODE" value="4" />

1.10.2. В каталоге C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ веб-сервера выполнить следующую команду:

CODE aspnet\_regsql.exe -S <имя SQL-cepвepa> -ssadd -U =<Логин> -P <Пароль> sstype p 2.1. Если делается обновление программы, рекомендуется удалить предыдущую версию:

👸 Установка и	удаление программ		_ [	IX
	Установленные программы: 🔲 Показать обновления 🖸	ортировка: Имя		•
удаление программ	🗎 Архиватор WinRAR	Размер	3,65MB	-
	🔣 Бюджет-WEB	Размер	36,95MB	
- Tel	🔀 Обновление VDS 1.1 для R2			
<u>У</u> становка программ	🜈 Свод-WEB	Размер	<u>28,82MB</u>	
<u> </u>	<u>Чтобы получить сведения о поддержке, щелкните здесь.</u>	Используется	<u>редко</u>	
	Чтобы заменить программу или удалить ее, щелкните "Заменить или удалить".	Изменить	Удалить	
Компонентов	🐻 Сервис загрузки документов	Размер	0,60MB	
WINDOWS	🔀 Сервис обновлений Web (UpdateWebService)	Размер	2,08M6	
	🕞 Служба сервиса кэша (CacheService)	Размер	2,57MB	
	📑 Управление сервис-службами (WindowsServiceManager)	Размер	2,39MB	
	🔂 Хранилище-WEB	Размер	31,00MB	
	🛃 Языковой пакет Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 — RUS	Размер	37,43MB	•

2.2. Рекомендуется очистить содержимое папок TEMP, OUT, DBF, EOD в каталоге установки (либо выполнить командный файл clean.bat).

2.3. Запустить программу установки setup.exe.

2.4. Во время установки необходимо указать виртуальный каталог и созданный пул приложений. В поле «виртуальный каталог» прописать желаемое имя ресурса (например, svod или svod\_web):

🙀 Свод-WEB			
Выбор адреса для установки			
КЕЙСИСТЕМС			
Установщик установит "Свод-WEB" в следующее веб-расположение.			
Для установки в это веб-расположение нажмите кнопку "Далее". Для установки в другое веб-расположение введите нужный путь ниже.			
В <u>е</u> б-узел:			
Веб-узел по умолчанию 💌 Место на дисках			
WebDKSsetup			
Пул приложений:			
svod_pool			
Отмена < <u>Н</u> азад Далее >			

2.5. В следующем окне ввести требуемые данные о БД и пути к шаблонам для печати:

<mark>₽Свод-WEB</mark> Настрои́ки базы данных КЕЙСИСТЕМС
Пожалуйста введите имя сервера, базы данных и путь к шаблонам
Сервер
sql2005cluster
База данных
svod
Путь к шаблонам
C:\Inetpub\wwwroot\Svod_Web\Report
Отмена < <u>Н</u> азад Д <u>а</u> лее >

2.6. В зависимости от используемой версии Windows, может выйти следующий вопрос, в ответ на который надо ввести «у» и нажать Enter:

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe		
MIME-расширение ".htm" успешно добавлено в "IIS://localhost/W3SVC/1/Root/Svod_We b/temp/report/excel"		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>rem <sup>ц</sup> хушёЄЁрЎш Ёрё°шЁхэшщ фы ъюьяЁхёёшш		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>rem cscript.exe add_comp_ext.vbs "/W3SVC/Filters/Com pression/gzip" "Dynamic" "asp" "dll" "exe" "aspx"		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>rem cscript.exe add_comp_ext.vbs "/W3SUC/Filters/Com pression/gzip" "Static" "xslt" "css" "htm" "html" "jav" "js" "inc"		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>rem cscript.exe add_comp_ext.vbs "/W3SVC/Filters/Com pression/deflate" "Dynamic" "asp" "dll" "exe" "aspx"		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>rem cscript.exe add_comp_ext.vbs "/W3SVC/Filters/Com pression/deflate" "Static" "xslt" "css" "htm" "html" "jav" "js" "inc"		
C:\inetpub\wwwroot\Svod_Web>net stop iisadmin Следующие службы являются зависимыми от службы "Служба IIS Admin". Останов службы "Служба IIS Admin" приведет также к останову этих служб.		
Служба веб-публикации HTTP SSL		
Продолжить операцию? (Y-да/N-нет) [N]: n		
Отмена < Назад Далее >		

2.7. Дождаться завершения установки:



## 3. Часто задаваемые вопросы

3.1. При печати отчетов из свод-web у всех пользователей появляется ошибка:

Поставщик "VFPOLEDB.1" не зарегистрирован на локальном компьютере.

-----

Выполнить следующую команду в каталоге установки свода-веб:

regsvr32 vfpoledb.dll

## 3.2. Очень медленно выполняются все действия в своде-веб (как и в своде-КС).

Проблема может быть в низкой скорости обмена данными с SQL-сервером (несмотря на высокоскоростное сетевое подключение). Признаки данной проблемы:

- SQL сервер работает под управлением Windows 2003, а WWW-сервер (свод-КС) под управлением Windows Vista/7/2008
- Нагрузка на серверы в пределах допустимого, все локальные программы выполняются быстро, но время выполнения всех SQL-запросов (можно поглядеть при помощи SQL Management Studio, либо другой аналогичной программы) очень велико.

-----

Для просмотра текущих значений параметров выполнить следующую команду:

netsh interface tcp show global

Если параметр Autotuning level (Уровень автонастройки окна получения) не отключен, выполнить следующую команду:

netsh interface tcp set global autotuning=disabled