The background features several large, overlapping, semi-transparent swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble stylized sun rays or sparks, scattered across the white background.

# **Администрирование в информационных системах**

**Создание и управление веб-узлом**

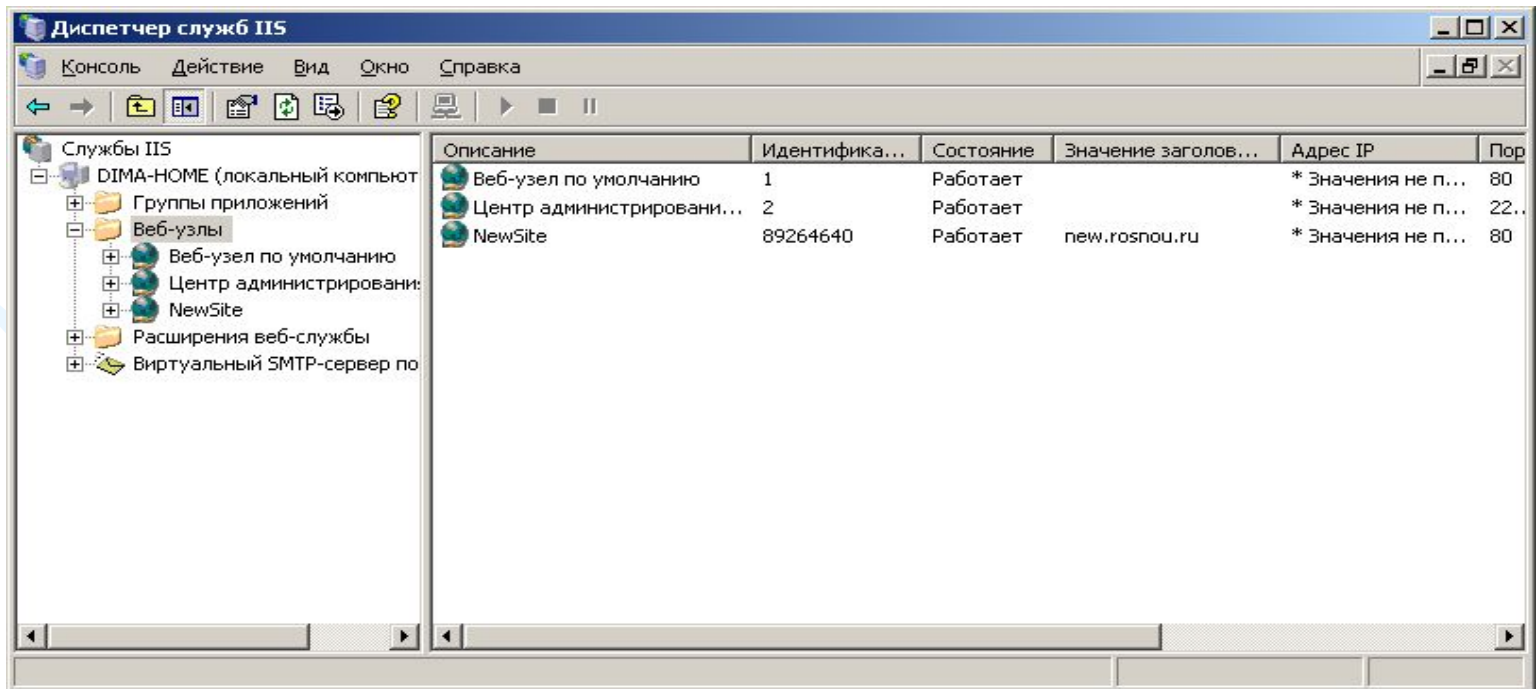


# Служба WWW

- Служба WWW является самой распространенной службой в IIS и используется для обслуживания веб-страниц.
- Управление созданием, редактированием и удалением веб-сайтов осуществляется с помощью:
  - оснастки Диспетчер служб IIS;
  - сценария `iisweb.vbs`;
  - редактирования файлов конфигураций `MetaBase.xml` и схемы `MBSchema.xml`;

# Списки веб-узлов

- Используя Диспетчер служб IIS, можно выполнить настройку всех установленных компонентов IIS. Для настройки веб-узлов служит специальная папка.
- При открытии папки в левой части отображается список веб-узлов, в правой – основная информация о каждом из них.



The screenshot shows the IIS Manager console window titled "Диспетчер служб IIS". The left pane shows a tree view of the IIS configuration, with "Веб-узлы" (Web Sites) selected. The right pane displays a table of web sites with the following data:

Описание	Идентифика...	Состояние	Значение заголов...	Адрес IP	Пор
Веб-узел по умолчанию	1	Работает		* Значения не п...	80
Центр администрировани...	2	Работает		* Значения не п...	22..
NewSite	89264640	Работает	new.rosnou.ru	* Значения не п...	80



# Параметры веб-узла

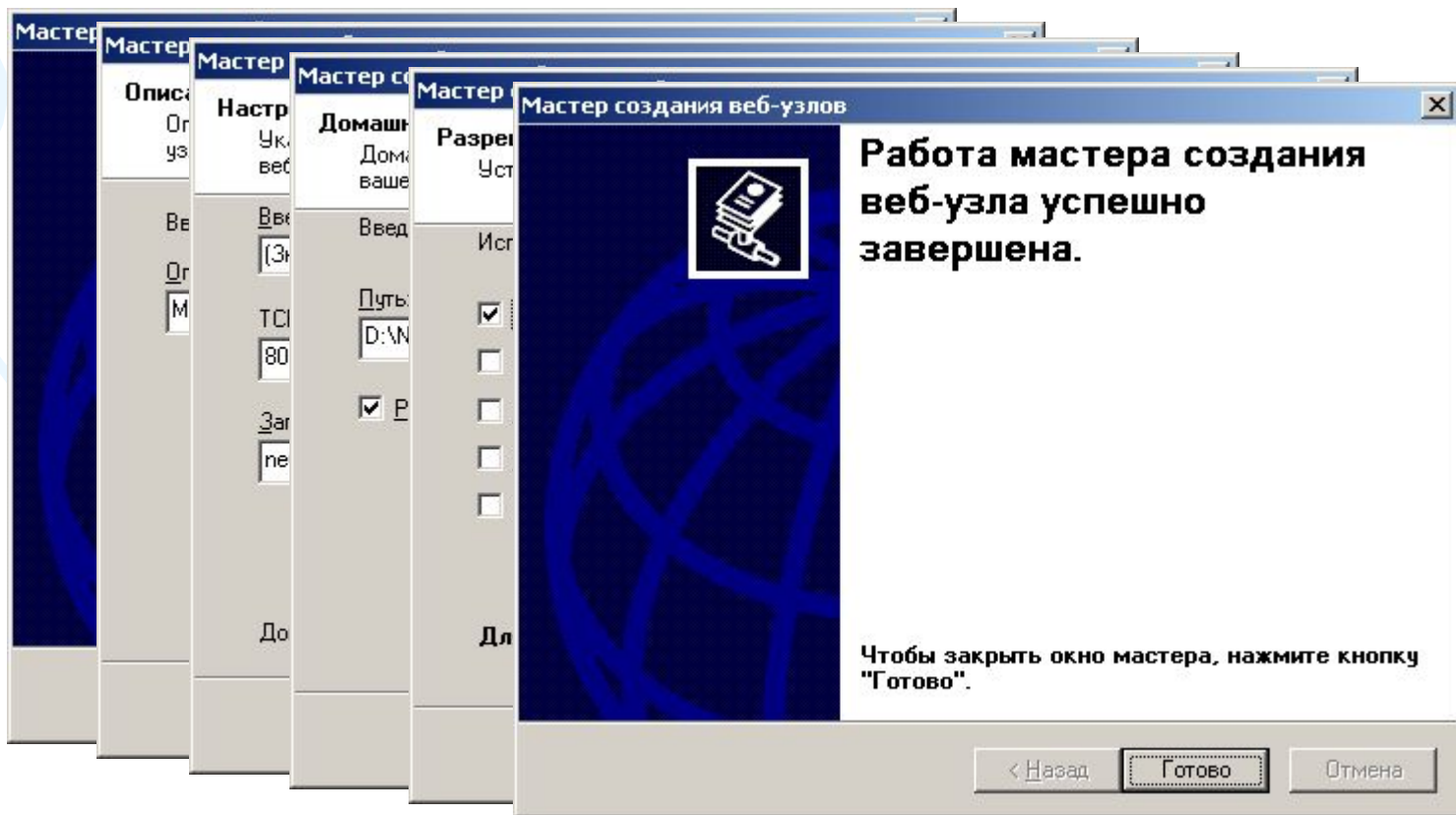
- Идентификатор веб-узла:
  - Первым сайтом в списке является Веб-узел по умолчанию. Его идентификатор всегда равен 1. С каждым вновь создаваемым веб-узлом ассоциируется случайным образом сгенерированный идентификатор. Этот идентификатор используется в файле конфигурации для ссылки на данный узел, с ним работают все интерфейсы программирования;
- Адресация веб-узла:
  - Каждому работающему веб-узлу необходимо присвоить однозначный адрес. Доступны три способа адресации и один из адресов должен быть уникальным:
    - Значение заголовка узла;
    - IP-адрес;
    - Номер порта (не SSL-порт).

# Управление веб-службами

- Используемая веб-узлами служба Windows называется World Wide Web Publishing Service. Она позволяет останавливать, запускать и приостанавливать работу отдельных веб-узлов.
- Для управления службами можно воспользоваться командами меню Действие Диспетчера IIS или с помощью кнопок на панели инструментов.
- Состояние веб-узла:
  - Работает;
  - Остановлен. Веб-узел не обслуживает клиентов и не отвечает на запросы;
  - Приостановлен. Веб-узел не отвечает на новые запросы. Процессы, запущенные перед остановкой, выполняются, после чего завершают свою работу.

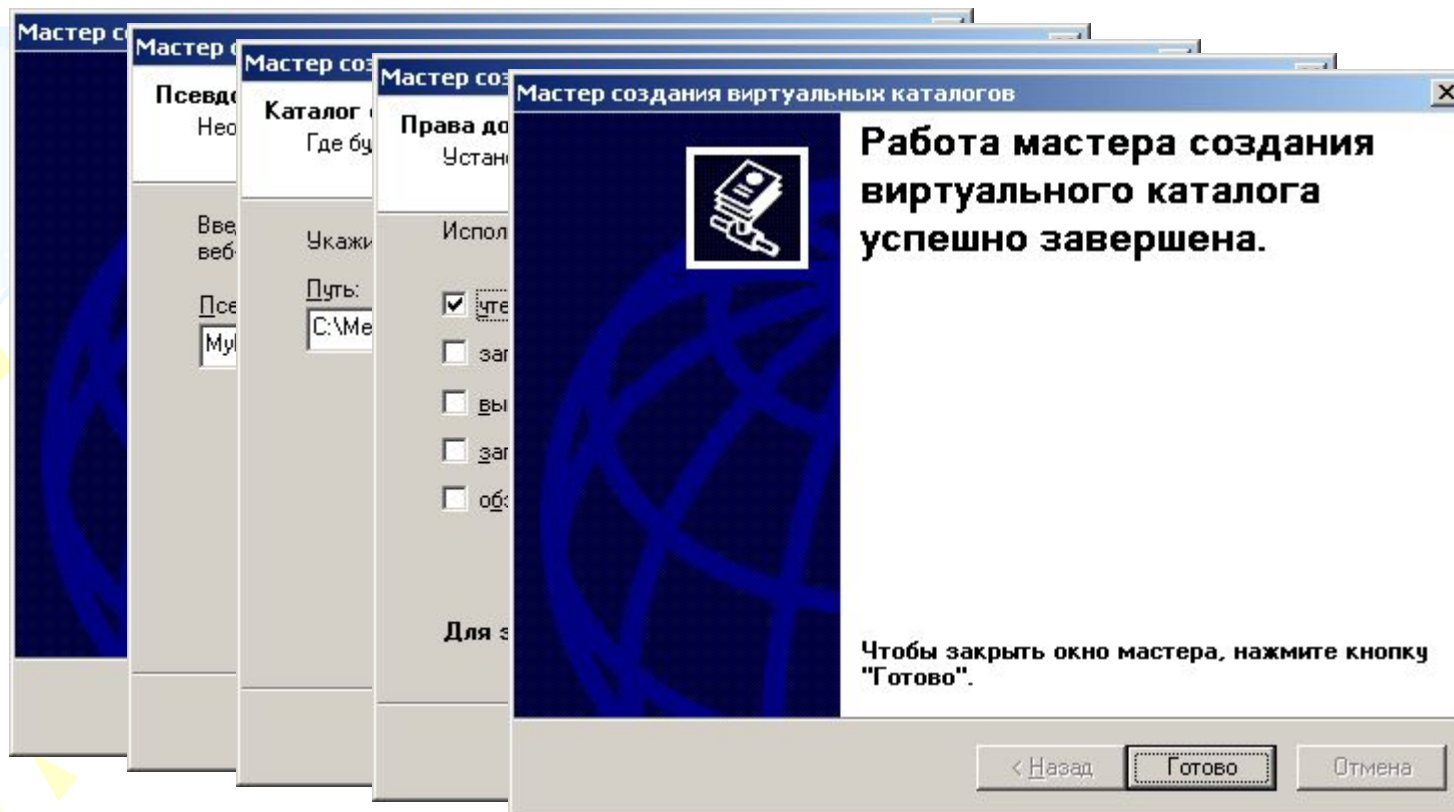
# Задачи управления веб-узлом

- Создание нового веб-узла
  - На сервере можно создать несколько узлов, если каждый из них будет уникальным. Для создания веб-узла можно воспользоваться Мастером создания веб-узлов.



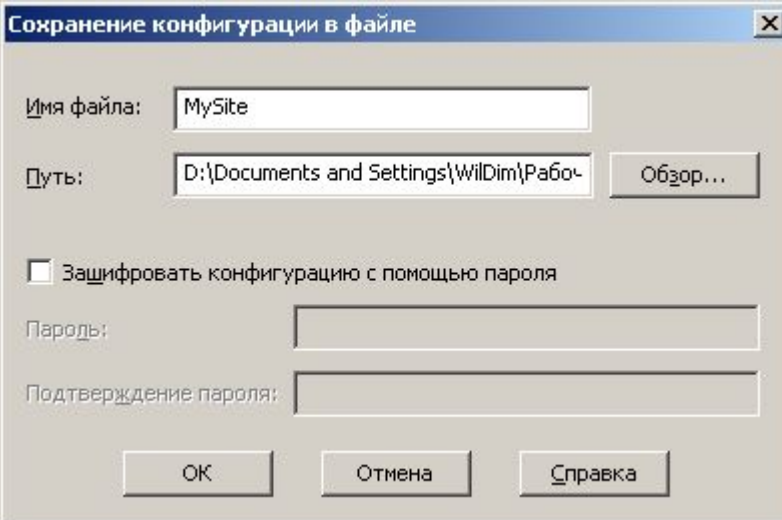
# Создание виртуальных каталогов

- В дополнение к физическим каталогам в Диспетчере IIS можно сконфигурировать и виртуальные каталоги. Виртуальный каталог позволяет перенаправлять клиентов в другой каталог, адрес URL или месторасположения на другом компьютере.



# Сохранение конфигурации веб-узла в файле

- После настройки веб-сайта можно сохранить ее в файле метабазы веб-узла. На основе сохраненной конфигурации можно создавать аналогичные узлы на других серверах, без перенастройки всех параметров.



Сохранение конфигурации в файле

Имя файла: MySite

Путь: D:\Documents and Settings\WilDim\Рабоч... Обзор...

Зашифровать конфигурацию с помощью пароля

Пароль:

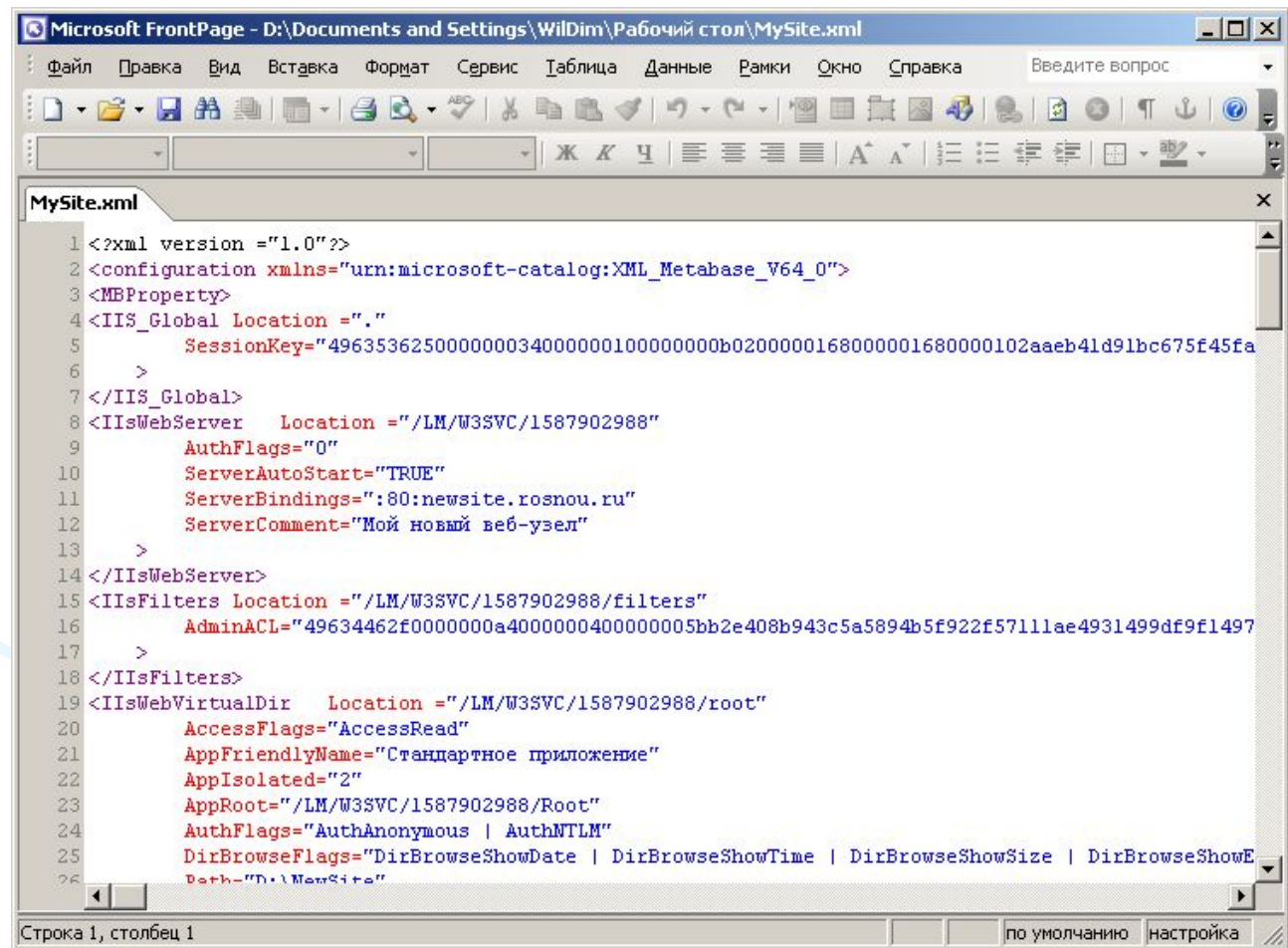
Подтверждение пароля:

ОК Отмена Справка



# Структура файла конфигурации

- Файл конфигурации представляет собой документ xml.



```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <configuration xmlns="urn:microsoft-catalog:XML_Metabase_V64_0">
3 <MBProperty>
4 <IIS_Global Location="."
5     SessionKey="49635362500000003400000010000000b0200000168000001680000102aaeb41d91bc675f45fa
6     >
7 </IIS_Global>
8 <IISWebServer Location="/LM/W3SVC/1587902988"
9     AuthFlags="0"
10    ServerAutoStart="TRUE"
11    ServerBindings=":80:newsite.rosnou.ru"
12    ServerComment="Мой новый веб-узел"
13    >
14 </IISWebServer>
15 <IISFilters Location="/LM/W3SVC/1587902988/filters"
16     AdminACL="49634462f0000000a400000040000005bb2e408b943c5a5894b5f922f57111ae4931499df9f1497
17     >
18 </IISFilters>
19 <IISWebVirtualDir Location="/LM/W3SVC/1587902988/root"
20     AccessFlags="AccessRead"
21     AppFriendlyName="Стандартное приложение"
22     AppIsolated="2"
23     AppRoot="/LM/W3SVC/1587902988/Root"
24     AuthFlags="AuthAnonymous | AuthNTLM"
25     DirBrowseFlags="DirBrowseShowDate | DirBrowseShowTime | DirBrowseShowSize | DirBrowseShowE
26     Path="D:\NewSite"
```

Строка 1, столбец 1

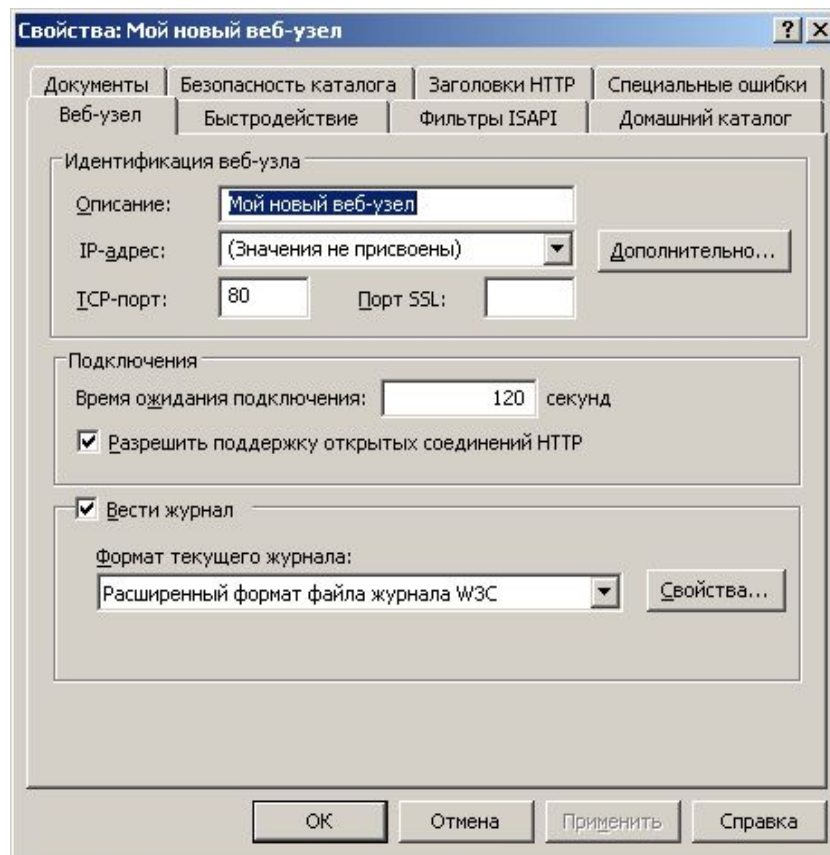
по умолчанию настройка

# Настройка параметров веб-узла

- Для открытия окна свойств отдельного веб-узла необходимо щелкнуть правой клавишей мыши по его имени и выбрать пункт Свойства.
- Для управления параметрами веб-узла имеется несколько вкладок:
  - Веб-узел
  - Быстродействие
  - Фильтры ISAPI
  - Домашний каталог
  - Документы
  - Безопасность каталога
  - Заголовки HTTP
  - Безопасность каталога

# Вкладка Веб-узел

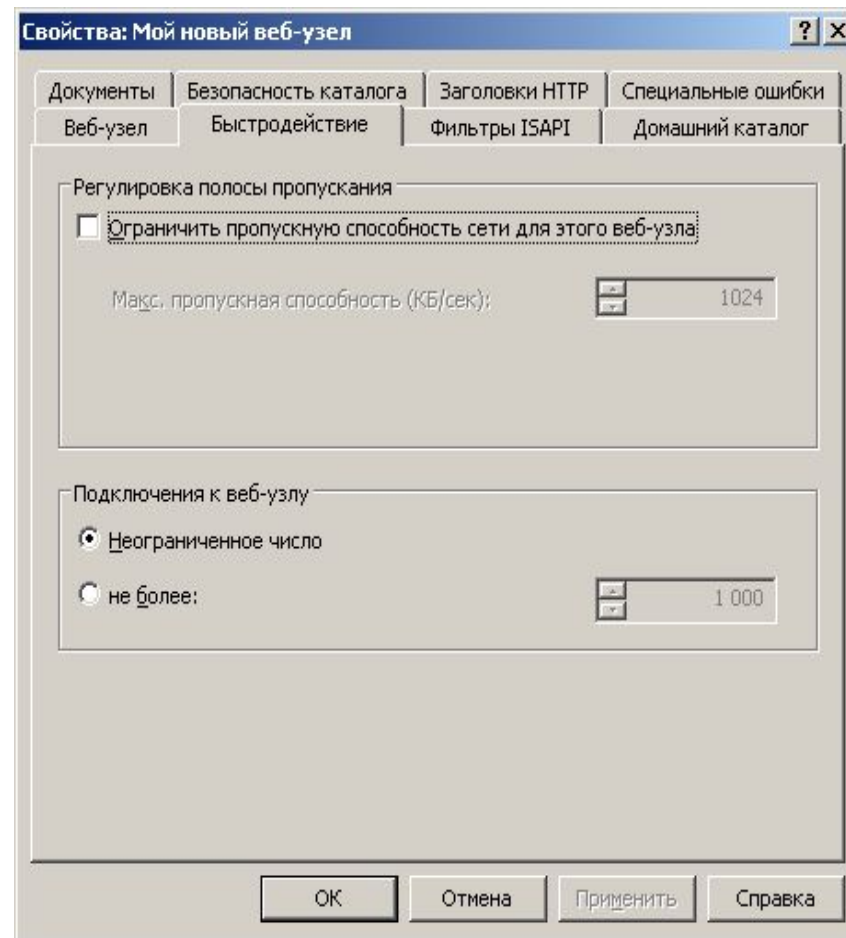
- Значение поля Описание отображается в Диспетчере IIS.
- IP-адрес позволяет указать конкретное значение IP-адреса.
- TCP-порт и порт SSL – установить уникальные значения портов (если порт отличен от стандартного, то при обращении к веб-узлу необходимо указать его в явном виде – http://адрес:номер\_порт)
- Время ожидания подключения – задает промежуток времени в секундах, в течении которого сервер поддерживает для клиента открытое соединение
- Опция Разрешить поддержку открытого соединения HTTP позволяет серверу принимать запросы HTTP keep-alive от клиентов. При отключении снижается производительность.



The screenshot shows the 'Properties: Мой новый веб-узел' dialog box in IIS Manager. The 'Веб-узел' (Web Site) tab is selected. The 'Идентификация веб-узла' (Web Site Identification) section contains the following fields: 'Описание' (Description) with the value 'Мой новый веб-узел', 'IP-адрес' (IP Address) with '(Значения не присвоены)' and a 'Дополнительно...' button, 'TCP-порт' (TCP Port) with '80', and 'Порт SSL' (SSL Port) which is empty. The 'Подключения' (Connections) section has 'Время ожидания подключения' (Connection Timeout) set to '120' seconds, a checked 'Разрешить поддержку открытых соединений HTTP' (Allow HTTP keep-alive) checkbox, and a checked 'Вести журнал' (Log) checkbox. The 'Вести журнал' section shows 'Формат текущего журнала' (Current Log Format) set to 'Расширенный формат файла журнала W3C' and a 'Свойства...' button. At the bottom are 'ОК', 'Отмена', 'Применить', and 'Справка' buttons.

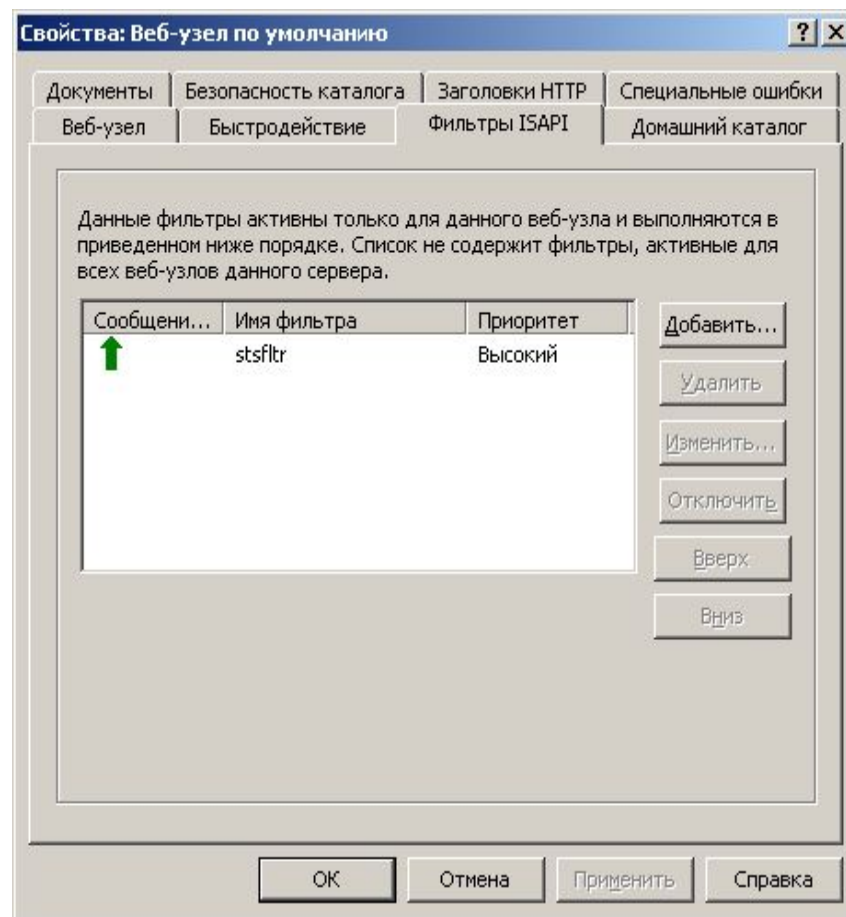
# Вкладка Быстродействие

- Во вкладке Быстродействие настраивается управление полосой пропускания и количество подключений веб-узла.
- С помощью параметра Ограничить пропускную способность для этого веб-узла настраивается максимальная пропускная способность канала связи (Кб/с)
- Переключатель Подключение к веб-узлу позволяет настроить количество одновременных подключений.



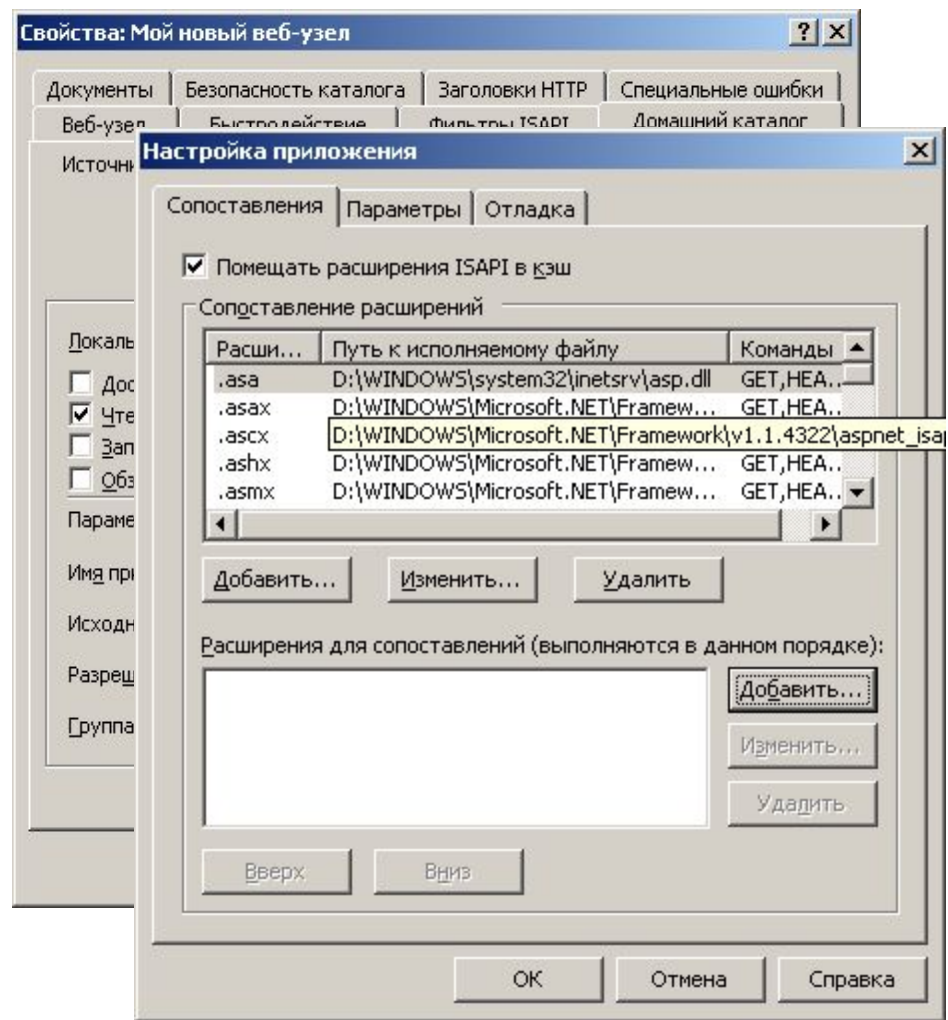
# Вкладка Фильтры ISAPI

- Во вкладке Фильтры ISAPI можно добавить или удалить фильтры для узла.
- Весь трафик HTTP будет передаваться фильтрам в установленном на вкладке порядке.
- Использование неправильно написанных фильтров может привести к снижению производительности.



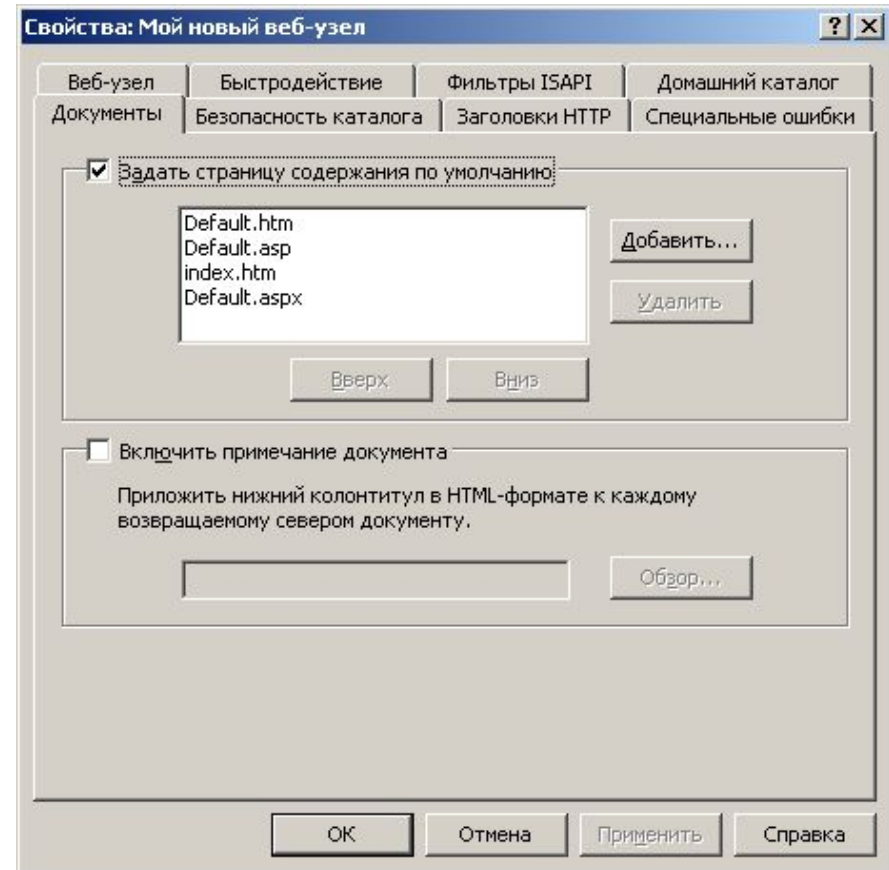
# Вкладка Домашний каталог

- Во вкладке Домашний каталог указывается место размещения данного узла и то, каким образом осуществляется обработка данных.
- Параметр Источник содержимого позволяет использовать локальный каталог, общую папку в локальной сети или перенаправление на другой адрес URL.
- Параметры приложения настраиваются в специальной области. По умолчанию используется группа приложений DefaultAppPool.



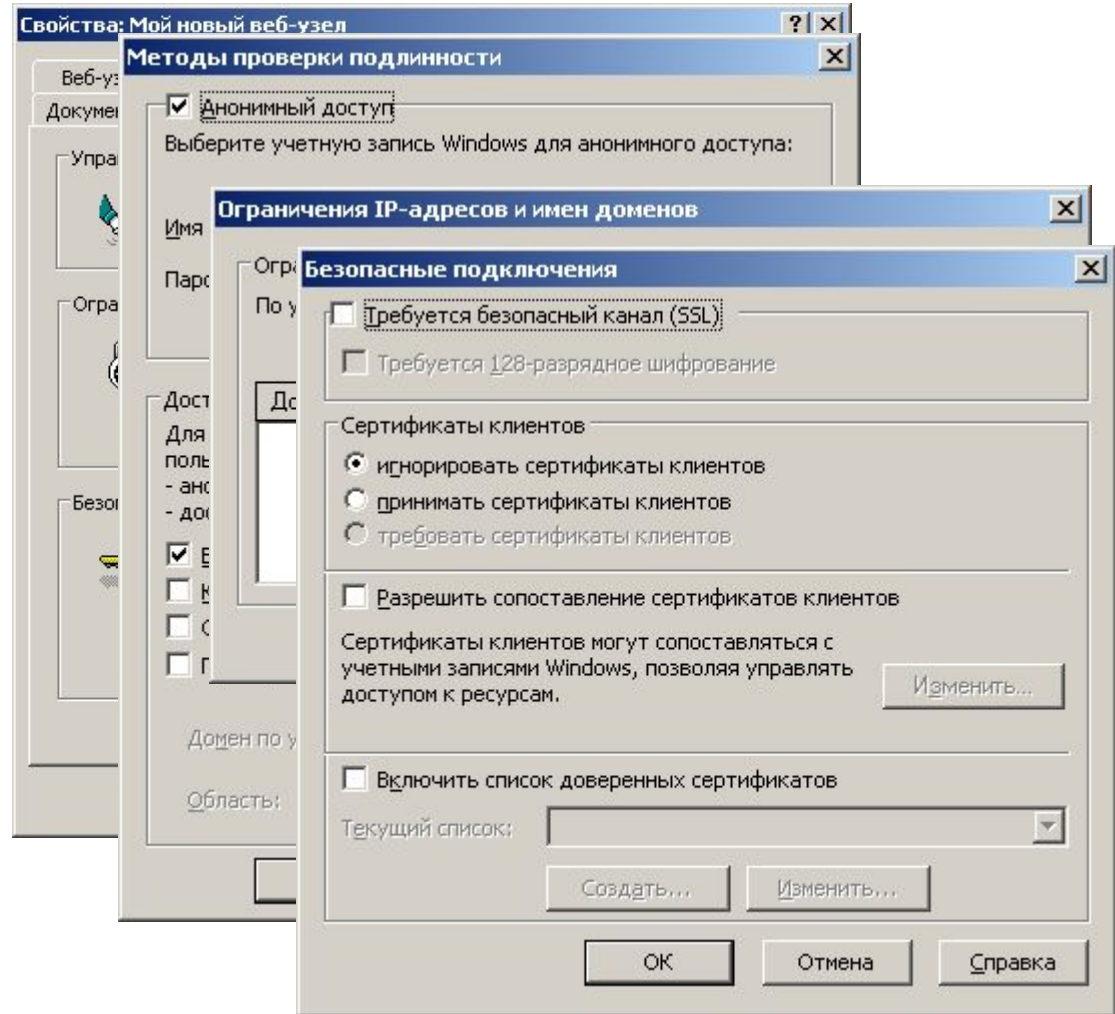
# Вкладка Документы

- Во вкладке Документы настраиваются стандартные страницы веб-узла, а также нижний колонтитул, размещаемый на каждой странице.
- Опция Задать страницу содержания по умолчанию позволяет указать страницу, которая отображается в том случае, если в строке адреса URL запроса не указано имя документа.
- Параметр Включить примечание документа позволяет разместить информацию внизу каждой странице. Параметр работает только со статическими страницами.



# Вкладка безопасность каталога

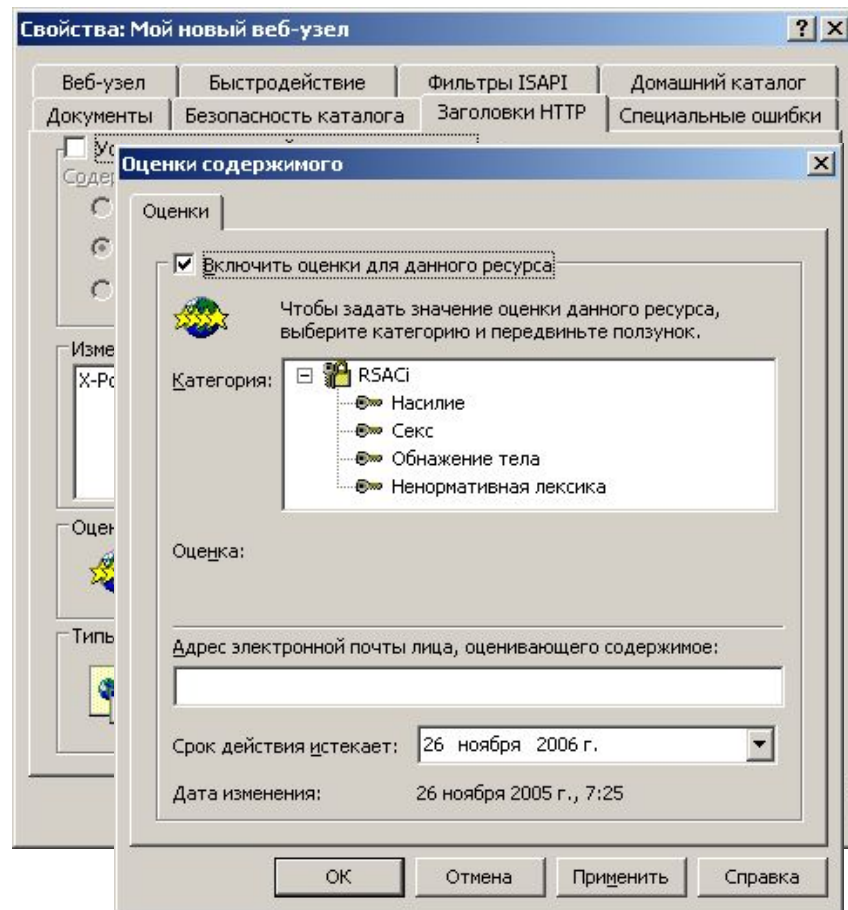
- Вкладка Безопасность каталога служит для настройки параметров безопасности:
  - настройка аутентификации клиентов IIS;
  - указание клиентов;
  - установка защиты соединения между клиентом и сервером.





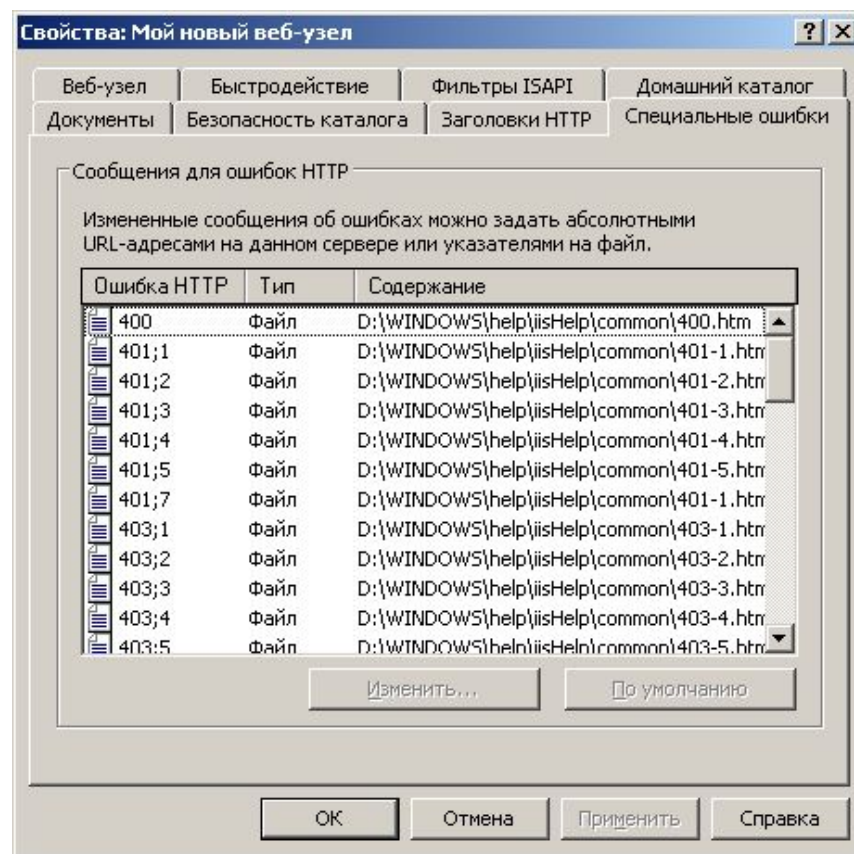
# Вкладка Заголовки HTTP

- Во вкладке Заголовки HTTP настраивается срок действия содержимого, оценка содержимого и типы MIME.
  - Срок действия ограничивает кэширование содержимого по истечении установленного срока.
  - Оценка содержимого позволяет указать содержимое сайта с целью возможного ограничения.
  - Многоцелевые расширения почты Интернета (MIME) определяют типы файлов, работу с которыми обслуживает IIS.



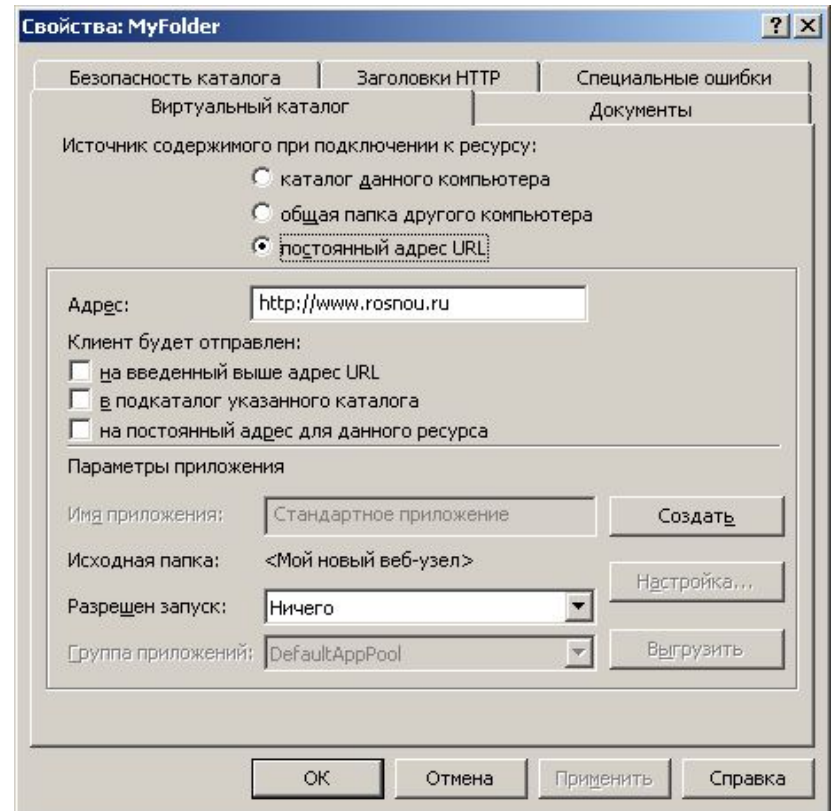
# Вкладка Специальные ошибки

- Вкладка Специальные ошибки используется для изменения стандартных сообщений об ошибках, отправляемых IIS.
- В окне отображаются код ошибки и размещение файла html, который будет использоваться для передачи клиенту сообщения об ошибке.



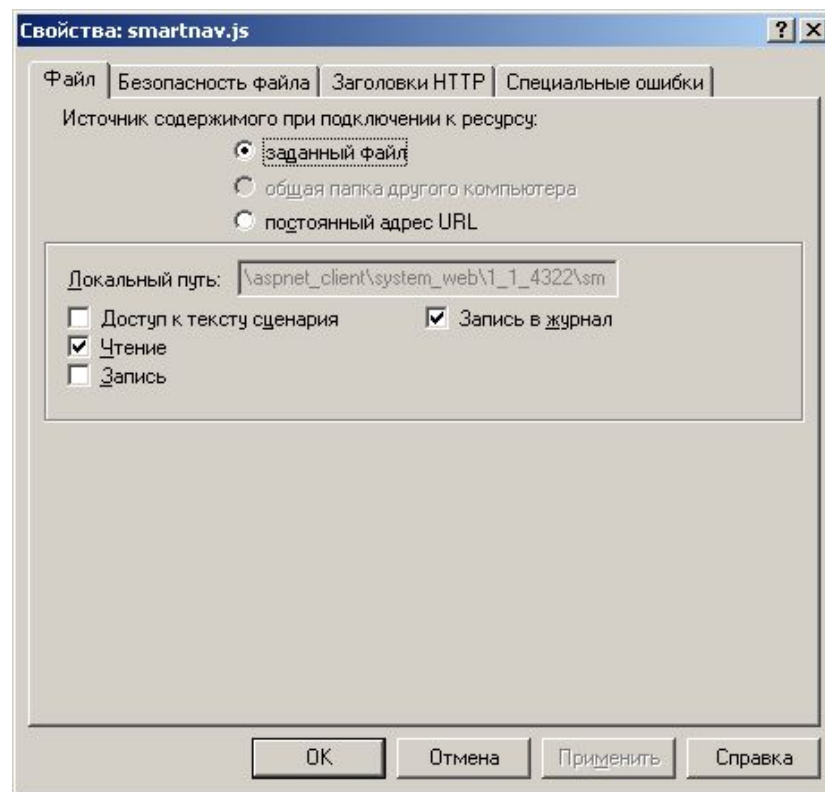
# Вкладки уровня каталога

- Возможна настройка веб-узла на уровне каталога. Изменение каталога влияет на все файлы этого каталога, а свойства наследуются подкаталогами.
- При внесении изменений, в случае конфликтов параметров в одном из подкаталогов, можно принять изменения или отключить наследование параметров.



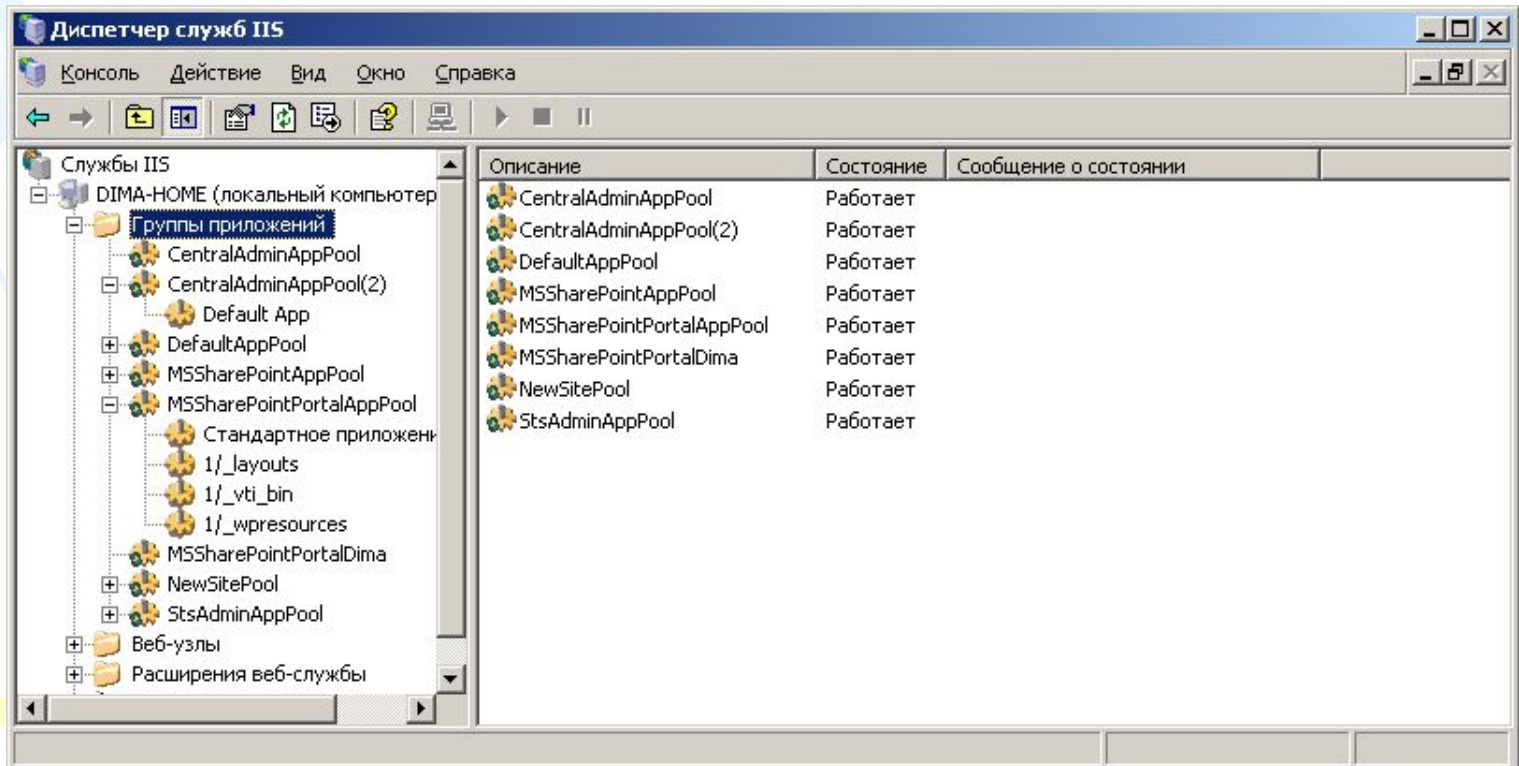
# Вкладки свойств уровня файла

- Можно изменять параметры на уровне отдельного файла. Содержит четыре вкладки:
  - Файл;
  - Безопасность файла;
  - Заголовки HTTP;
  - Специальные ошибки.



# Пулы приложений

- Пулы приложений используются при работе IIS в режиме циркуляции рабочих процессов. Они связывают приложения с рабочими процессами, помогают управлять рабочим состоянием IIS.
- Рабочие процессы разделены, возникновение ошибок в одном из них не влияет на другие процессы, что обеспечивает доступность остальных приложений.



The screenshot shows the 'Диспетчер служб IIS' (IIS Service Console) window. The left pane displays the 'Службы IIS' (IIS Services) tree structure for the local computer 'DIMA-HOME'. The 'группы приложений' (Application Pools) folder is expanded, showing a list of application pools and their sub-items. The right pane displays a table with the following columns: 'Описание' (Description), 'Состояние' (Status), and 'Сообщение о состоянии' (Status Message).

Описание	Состояние	Сообщение о состоянии
CentralAdminAppPool	Работает	
CentralAdminAppPool(2)	Работает	
DefaultAppPool	Работает	
MSSharePointAppPool	Работает	
MSSharePointPortalAppPool	Работает	
MSSharePointPortalDima	Работает	
NewSitePool	Работает	
StsAdminAppPool	Работает	

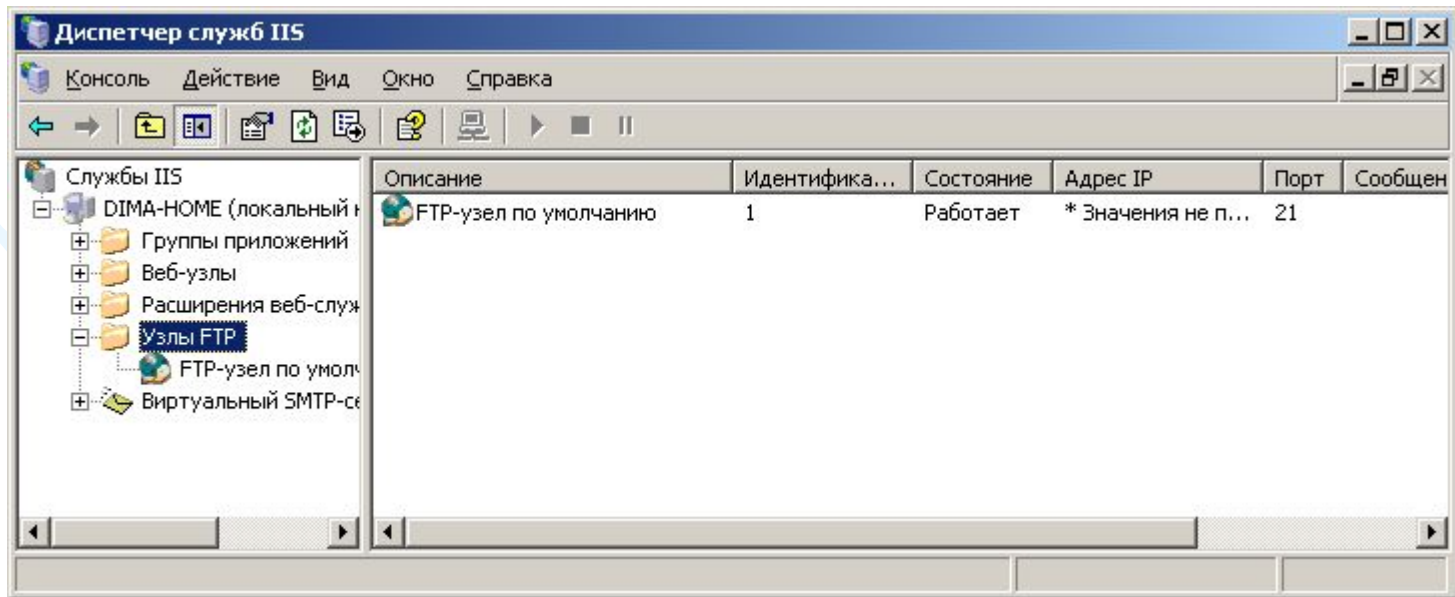


# Служба FTP

- Протокол передачи файлов является службой, входящей в состав IIS.
- С помощью FTP администратор может создавать на сервере FTP-узлы и определять способ взаимодействия Интернет пользователей с этой службой.
- Для управления FTP-узлами (создание, изменение конфигурации, удаление) используется консоль Диспетчер IIS. Кроме того, можно использовать сценарий `iisftp.vbs`.
- Сценарий позволяет автоматизировать задачи управления и взаимодействовать с другими сценариями.

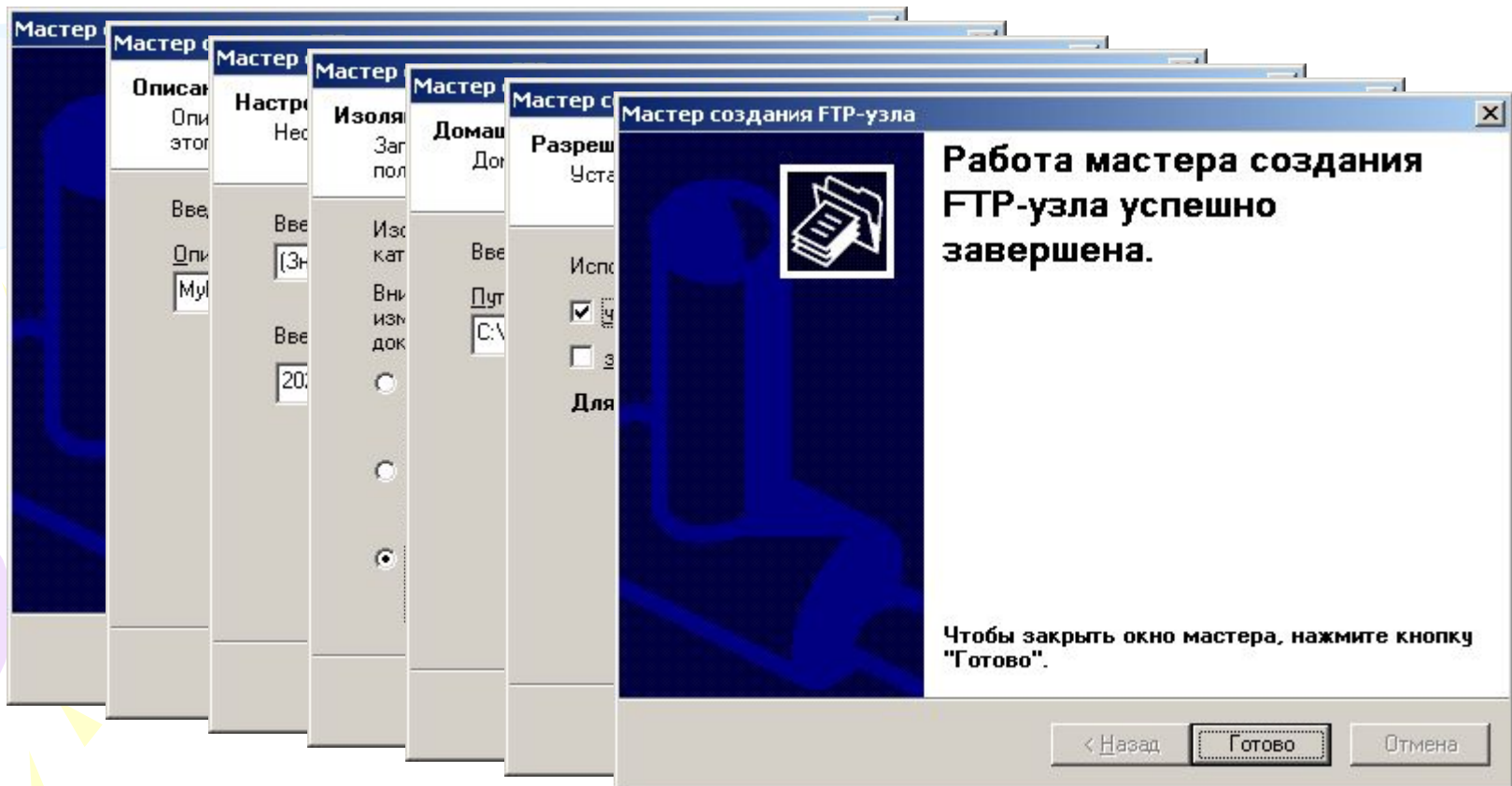
# Управление FTP-узлами

- Для управления FTP-узлами с помощью Диспетчера IIS, необходимо открыть соответствующий контейнер в окне Диспетчера.
- В левой части окна отображается список FTP-узлов, в правой – их свойства.



# Создание FTP-узла

- Создать FTP-узел можно с помощью специального Мастера





# Свойства FTP-узла

