

# Администрирование ИС

Администрирование DNS

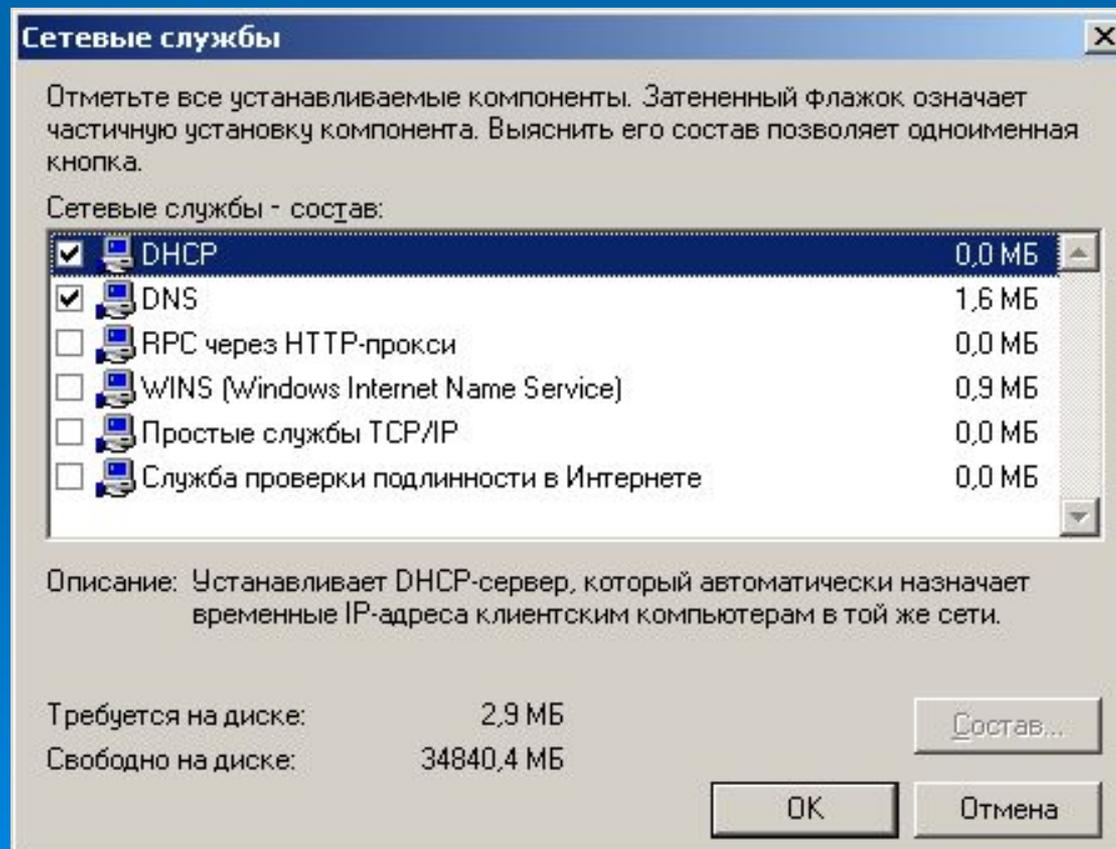
A decorative graphic consisting of several sets of concentric circles in a lighter shade of blue, located in the bottom right corner of the slide.

# Установка сервера DNS

- DNS-сервер представляет собой дополнительную компоненту операционной системы Windows Server 2003.
- Установка данной компоненты может быть выполнена с помощью **Мастера настройки сервера**.
- Другой способ в использовании мастера **Установка и удаление программ/ Мастер компонентов Windows**.

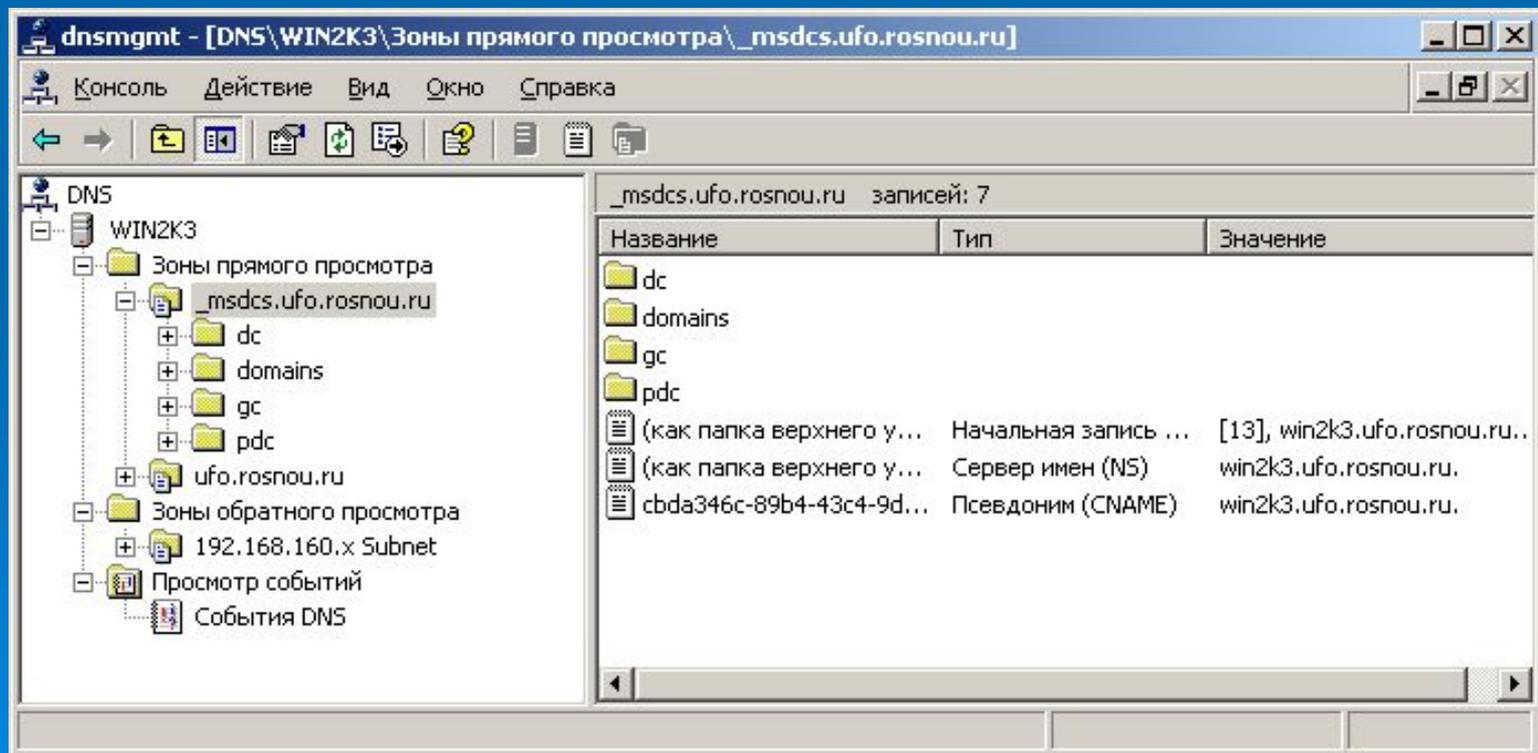
# Установка сервера DNS

- Служба DNS отнесена к **Сетевым службам**. В соответствующем окне необходимо выбрать – **DNS**.



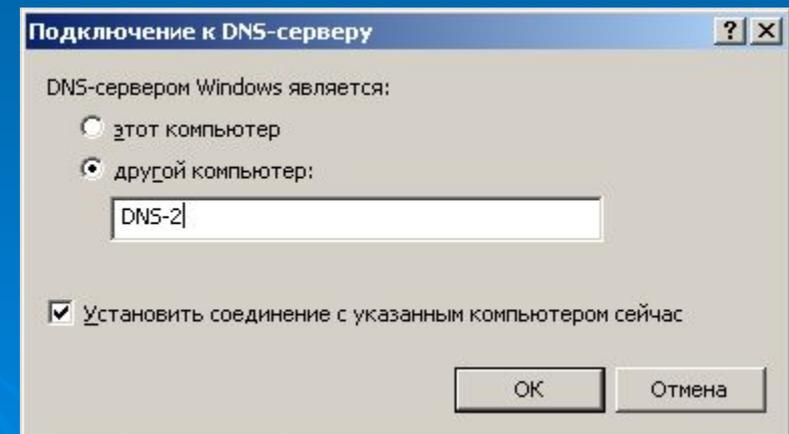
# Управление серверами DNS

- Управление серверами DNS выполняется с помощью соответствующей оснастки Microsoft Management Console (mmc). В группе программ **Администрирование** откройте пункт **DNS**.



# Управление серверами DNS

- При необходимости с помощью данной консоли можно управлять не только локальным, но и удаленным сервером. Выполнив команду меню **Действие – Подключение к DNS-серверу**, необходимо указать имя компьютера, где установлена служба DNS.
- В случае успеха DNS-сервер будет добавлен в дерево консоли.

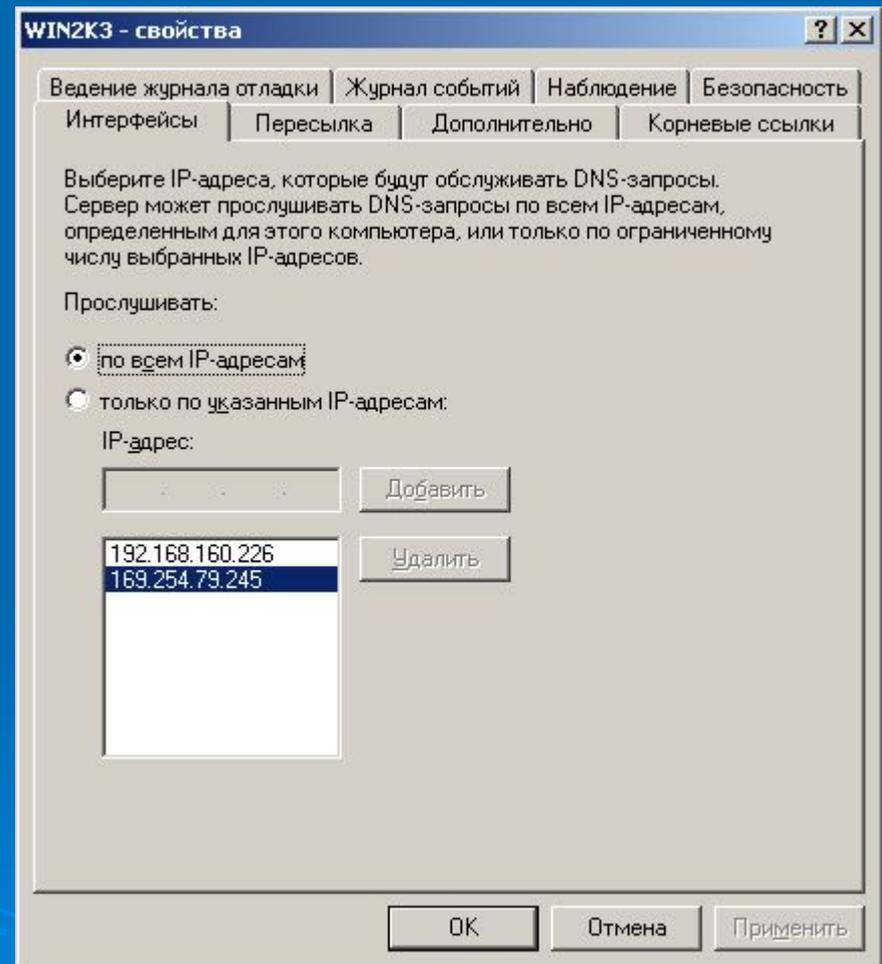


# Начальная настройка DNS-сервера

- После установки службы DNS выполняется конфигурирование сервера.
- Мастер настройки DNS-сервера предлагает:
  - Создать зону прямого просмотра;
  - Создать зону прямого и обратного просмотра;
  - Настроить только корневые ссылки.
- При выборе зоны прямого просмотра Мастер предложит определить DNS-сервер, выступающий в качестве основного носителя зоны. Если таким сервером будет выступать конфигурируемый сервер, необходимо выбрать пункт – Управление зоной выполняется данным сервером.
- Для малых сетей управление зоной может быть доверено провайдеру услуг Интернет. В этом случае необходимо на сервере располагается доступная только для чтения копия зоны DNS.

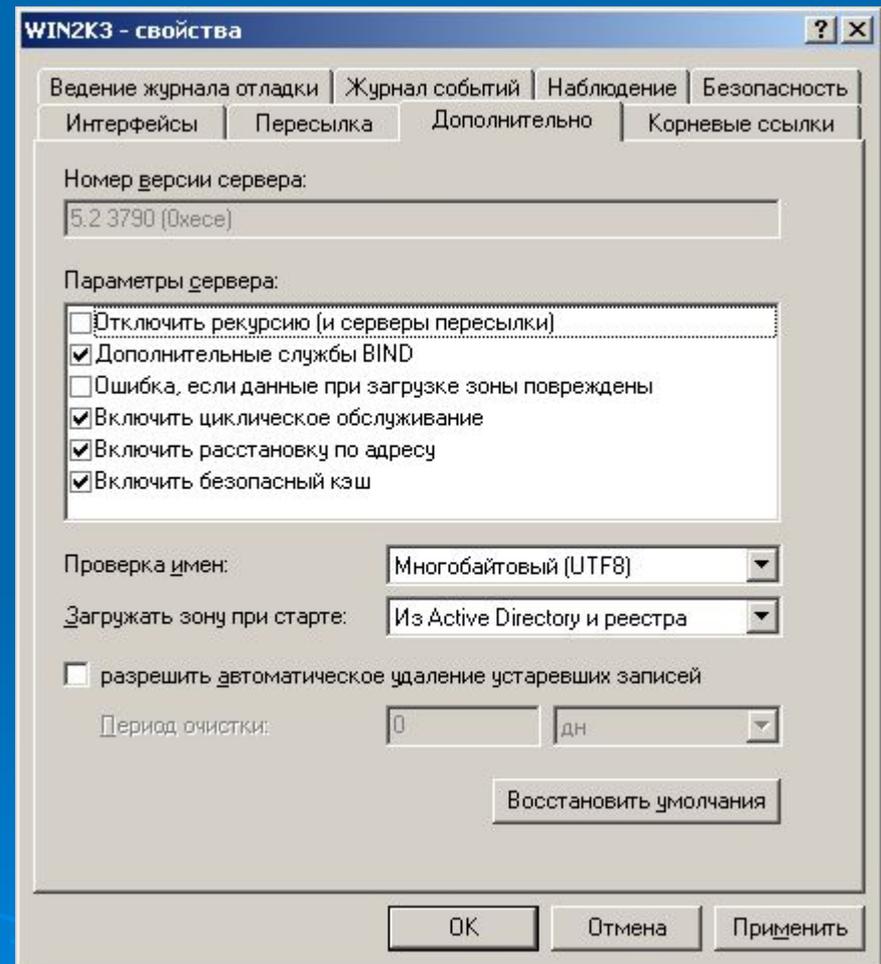
# Настройка сервера DNS

- Для настройки сервера DNS используется пункт контекстного меню Свойства.
- В закладке **Интерфейсы** указываются сетевые интерфейсы по которым выполняется прослушивание запросов DNS.
- Закладка Пересылка определяет серверы DNS, куда будут перенаправляться запросы DNS. На этой вкладке Администратор может сконфигурировать режим *выборочного перенаправления запросов*.



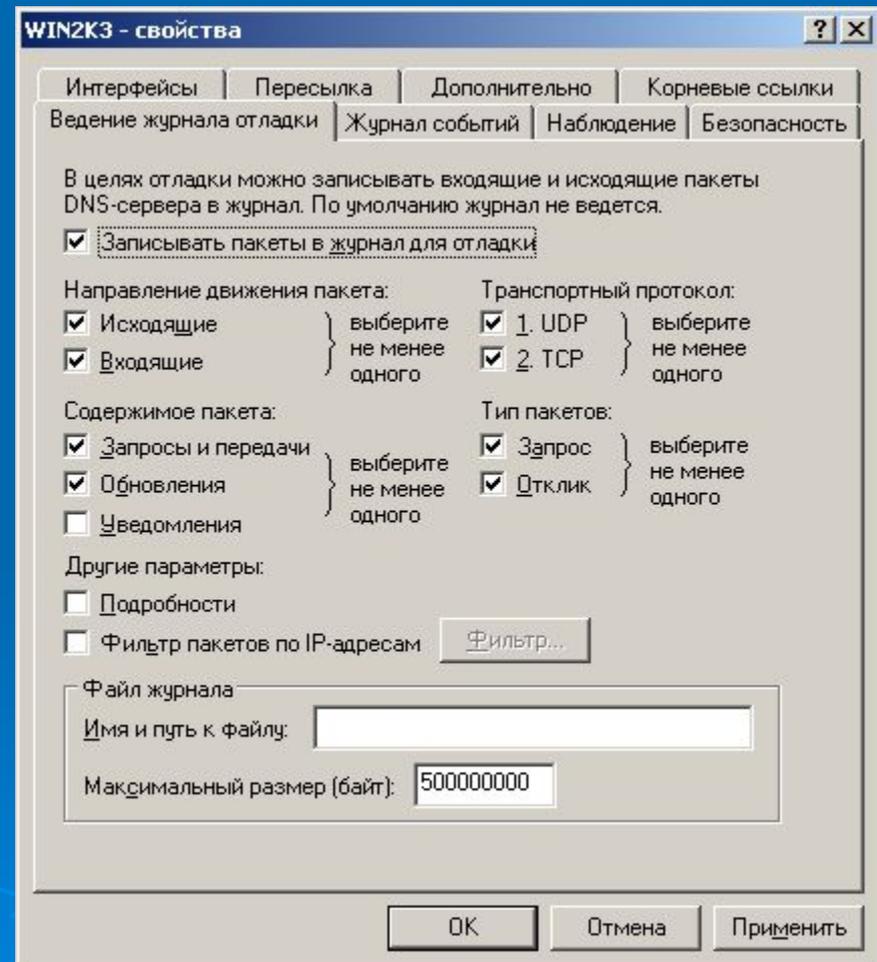
# Настройка сервера DNS

- Закладка **Дополнительно** дает возможность настроить особые функциональные возможности DNS-сервера:
  - Отключить рекурсию – при заданном параметре сервер не будет пересылать запросы далее;
  - Дополнительные службы BIND – службы DNS поддерживающей режим быстрой передачи.
  - Включить циклическое обслуживание – позволяет использовать одно доменное имя для нескольких ip-адресов;
  - Включить безопасный кэш – предписывает серверу не кэшировать промежуточные доменные имена при разрешении клиентских запросов.
- На этой вкладке можно выбрать способ кодировки доменных имен, например, Строгое соответствие RFC.



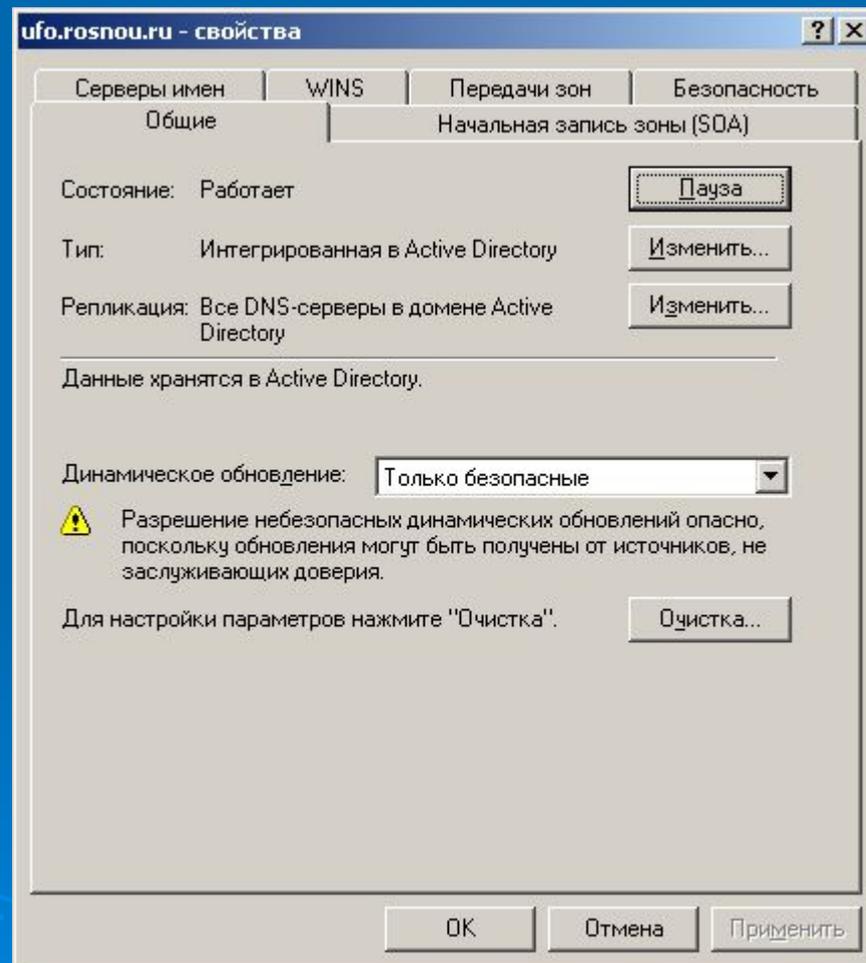
# Настройка сервера DNS

- Закладка **Ведение журнала отладки** позволяет протолировать события связанные с функционирование DNS-сервера.
- На вкладке **Журнал событий** определяются типы событий, которые будут записываться в журнал событий. Четыре уровня регистрации событий:
  - Не заносить никаких событий;
  - Только ошибки;
  - Ошибки и предупреждения;
  - Все события.
- На закладке **Наблюдение** имеется возможность запуска стандартных тестов:
  - Простой запрос к данному серверу
  - Рекурсивный запрос к другим серверам



# Конфигурирование зоны

- Для конфигурирования конкретной зоны, внесенной для управления в DNS-сервер, необходимо выбрать пункт меню Свойства в контекстном меню записи зоны.
- Закладка **Общие** содержит параметры, определяющие основные характеристики зоны.
- Закладка **Начальная запись зоны** позволяет конфигурировать ресурсную запись типа SOA.
- Закладка **Серверы имен** позволяет определить DNS-серверы, являющиеся носителями зоны.



# Управление ресурсными записями

- При создании зоны в ней автоматически создаются две ресурсные записи
  - SOA – определяющая свойства зоны;
  - NS – определяющая сервер DNS, являющийся носителем зоны.
  - Для создания ресурсной записи в зоне необходимо вызвать соответствующую команду в контекстном меню зоны.

Новая запись ресурса

Почтовый обменник (MX)

Узел или дочерний домен:

По умолчанию, DNS использует имя родительского домена при создании MX-записи. Можно указать узел или дочерний домен, но в большинстве случаев это поле заполнять не требуется.

Полное доменное имя (FQDN):

ufo.rosnou.ru.

Полное доменное имя (FQDN) или почтовый сервер:

Обзор...

Приоритет почтового сервера:

10

OK Отмена

# Использование утилиты nslookup

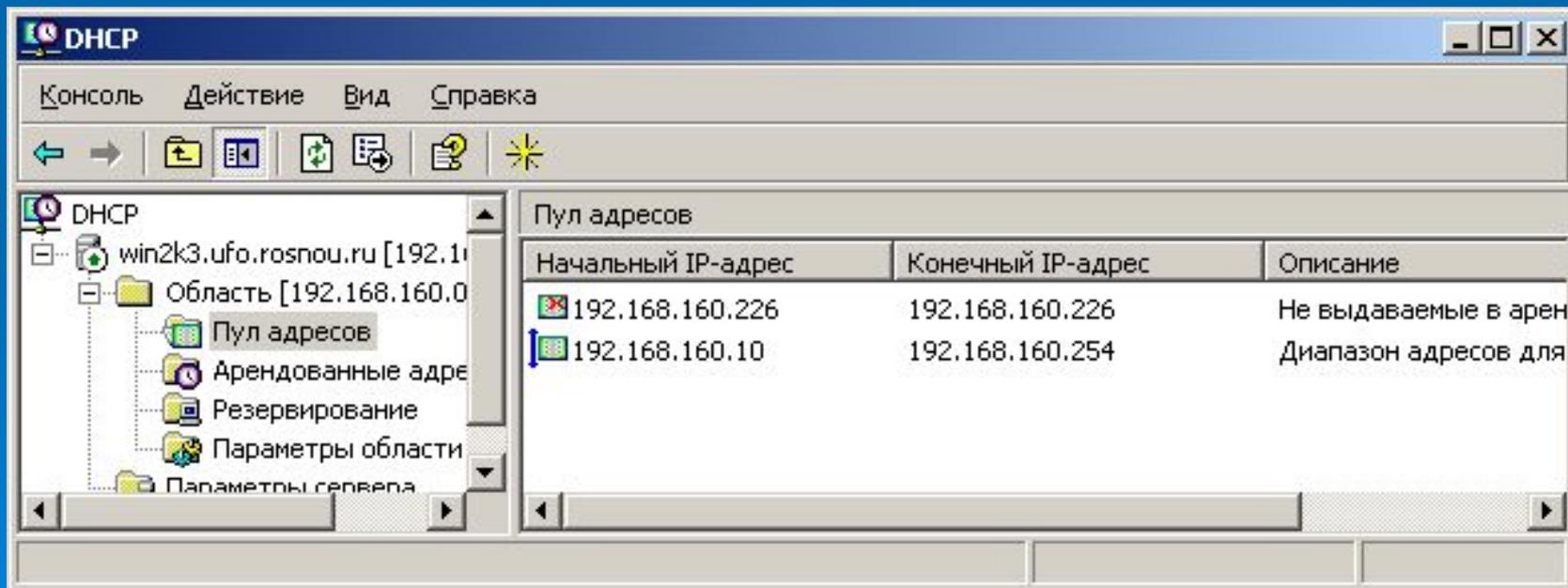
- С помощью утилиты nslookup администратор имеет возможность выполнить диагностику сервера. В интерактивном режиме доступны следующие команды:
  - help
  - exit
  - finger
  - ls вывод информации о некотором домене DNS
  - lserver изменение сервера, используемого по умолчанию
  - root изменение сервера имен, используемого по умолчанию, на корневой сервер пространства имен DNS
  - server
  - set
  - view

# Служба DHCP-сервера

- Служба DHCP должна решить вопросы автоматической конфигурации клиентов сети Microsoft в терминах TCP/IP.
- DHCP включает в себя протокол MADCAP (Multicast Address Dynamic Client Assignment Protocol), который используется для распределения адресов многоадресной рассылки.
- Для установки DHCP-сервера необходимо запустить **Мастер настройки сервера**.

# Управление DHCP-серверами

- Для управления DHCP-серверами используется специальная оснастка mmc. Вызов консоли управления осуществляется с помощью специальной команды в группе **Администрирование**.



# Создание области действия

- Задача конфигурирования DNS-сервера сводится к созданию области действия и определению соответствующих опций.
- При вызове команды меню Действие – Создать область запускается соответствующий Мастер. В процессе работы Мастера указывается имя области, диапазоны ip-адресов, исключений, времени действия.

# Конфигурирование областей

- При задании опций Администратор имеет возможность установить:
  - Маршрутизатор по умолчанию
  - Серверы DNS, WINS
- После задания установок необходимо активировать область.