

Практическая работа Vib 3

1. НастройкаВыбора роли сервера

Мастер добавления ролей и компонентов

Выбор ролей сервера

Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
DHCP-сервер
Подтверждение
Результаты

Выберите одну или несколько ролей для установки на этом сервере.

Роли	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP-сервер	DHCP-сервер централизованно управляет и
<input type="checkbox"/> DNS-сервер	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Аттестация работоспособности устройств	
<input type="checkbox"/> Веб-сервер (IIS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Доменные службы Active Directory (Установлен	
<input type="checkbox"/> Режим Windows Server Essentials	
<input type="checkbox"/> Сетевой контроллер	
<input type="checkbox"/> Служба опекуна узла	
<input type="checkbox"/> Службы Active Directory облегченного доступа к	
<input type="checkbox"/> Службы MultiPoint	
<input type="checkbox"/> Службы Windows Server Update Services	
<input type="checkbox"/> Службы активации корпоративных лицензий	
<input type="checkbox"/> Службы печати и документов	
<input type="checkbox"/> Службы политики сети и доступа	
<input type="checkbox"/> Службы развертывания Windows	
<input type="checkbox"/> Службы сертификатов Active Directory	
<input type="checkbox"/> Службы удаленных рабочих столов	
<input type="checkbox"/> Службы управления правами Active Directory	

< Назад Далее > Уст

Мастер добавления ролей и компонентов

Ход установки

Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
DHCP-сервер
Подтверждение
Результаты

Просмотр хода установки

Установка компонента

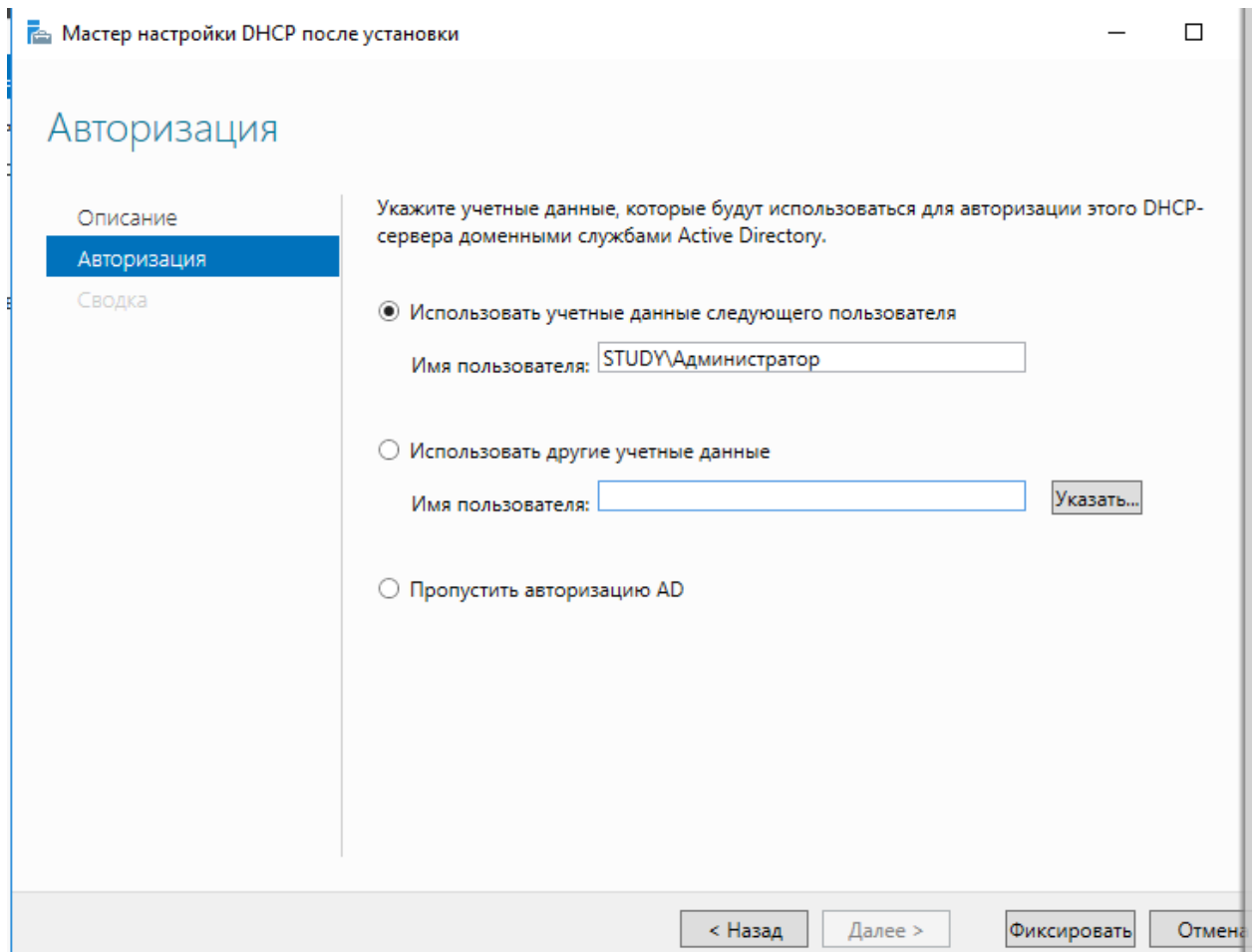
Начата установка на WIN-Q42C8K6F6R.study.int

DHCP-сервер
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
Средства DHCP-сервера

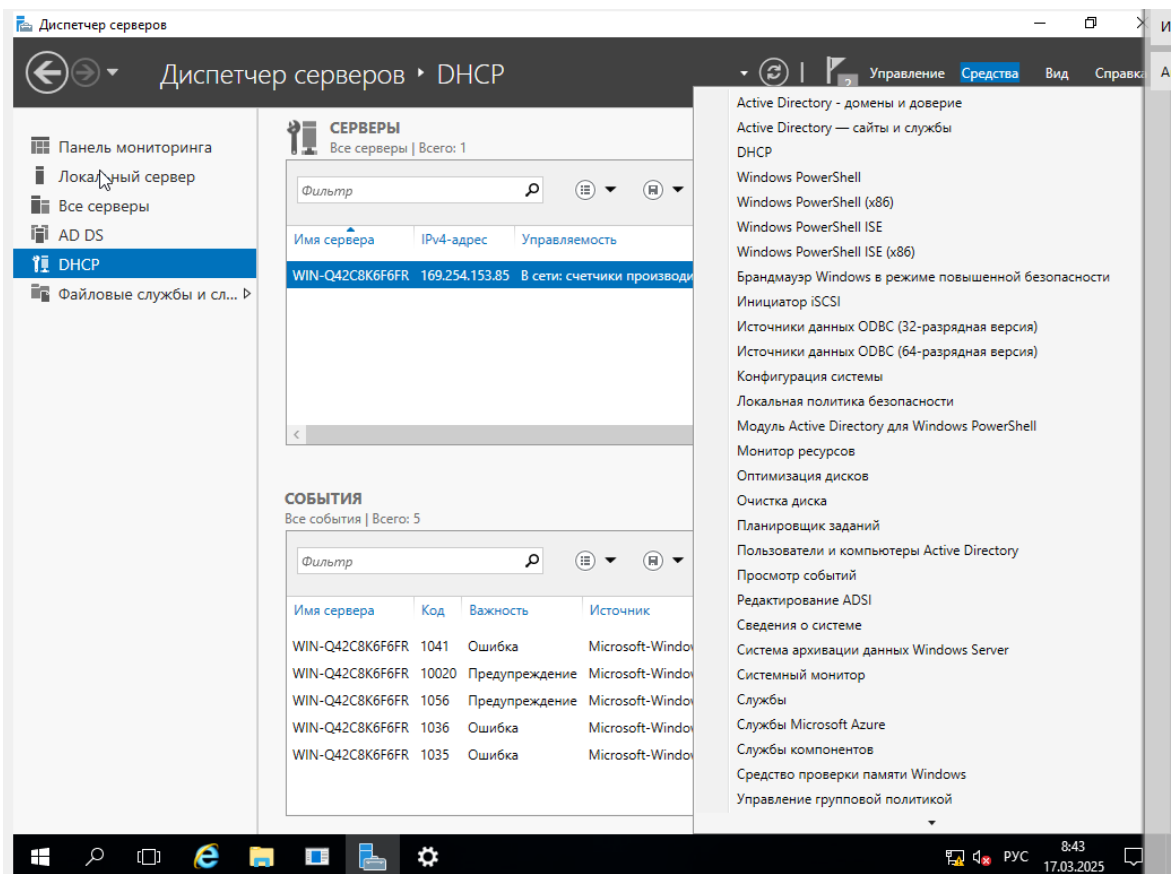
Этот мастер можно закрыть, не прерывая выполняющиеся задачи. На выполнение задачи или откройте эту страницу снова, выбрав на панели "Уведомления", а затем "Сведения о задаче".

Экспорт параметров конфигурации

< Назад Далее > Зак



2. устанавливаем настройки DHCP



Имя области

Необходимо обеспечить уникальное имя области. Кроме того, существует параметр, в котором можно задать описание области.



Введите имя и описание новой области. Эти сведения помогут быстро определить, как именно область будет использоваться в сети.

Имя:

Описание:

< Назад

Далее >

Отмена

Диапазон адресов

Определить диапазон адресов области можно задавая, диапазон последовательных IP-адресов.



Настройки конфигурации для DHCP-сервера

Введите диапазон адресов, который описывает область.

Начальный IP-адрес:

Конечный IP-адрес:

Настройки конфигурации, распространяемые DHCP-клиенту

Длина:

Маска подсети:

< Назад

Далее >

Отмена

Добавление исключений и задержка

Исключения являются адресами или диапазонами адресов, которые исключаются из распределения DHCP-сервером. Задержка определяет время, на которое будет задержана передача сообщения DHCP OFFER с сервера.



Введите диапазон IP-адресов, который необходимо исключить. Если вы хотите исключить один адрес, введите его только в поле "Начальный IP-адрес".

Начальный IP-адрес:

192 . 168 . 80 . 2

Конечный IP-адрес:

192 . 168 . 80 . 2

Добавить

Исключаемый диапазон адресов:

Удалить

Задержка подсети в миллисекундах:

0

< Назад

Далее >

Отмена



Маршрутизатор (основной шлюз)

Вы можете указать маршрутизаторы или основные шлюзы, распределяемые этой областью.



Чтобы добавить IP-адрес маршрутизатора, используемого клиентами, введите его в поле ниже.

IP-адрес:

. . .

Добавить

192.168.80.2

Удалить

Вверх

Вниз

Мастер создания области

Имя домена и DNS-серверы

DNS (Domain Name System) сопоставляет и отображает имена доменов, используемые в сети.



Вы можете указать родительский домен, который клиентские компьютеры в сети будут использовать для разрешения DNS-имен.

Родительский домен:

Чтобы клиенты области могли использовать DNS-серверы в вашей сети, введите IP-адреса этих серверов.

Имя сервера:

IP-адрес:

Сопоставить

Добавить

Удалить

Вверх

Вниз

< Назад

Далее >

Отмена

Мастер создания области



Завершение мастера создания области

Вы успешно завершили работу с мастером создания области.

Для обеспечения высокой доступности этой области настройте обработку отказа для недавно добавленной области. Для этого щелкните правой кнопкой мыши область и выберите команду для настройки обработки отказа.

Чтобы завершить работу мастера, нажмите кнопку "Готово".

< Назад

Готово

Отмена

Ответ на вопрос:

Основные задачи DHCP-сервера:

- **Выдача IP-адресов.** DHCP-сервер выделяет IP-адреса клиентам в сети, обеспечивая им инструмент, с помощью которого другие устройства могут идентифицировать их в сети, а также обеспечивая возможность взаимодействия с другими устройствами в сети.
- **Назначение других параметров сетевой конфигурации.** В дополнение к IP-адресу DHCP-сервер также может предоставлять опции, такие как адрес шлюза (маршрутизатора), адрес DNS-сервера, сетевые маски подсети, время (NTP). Эти параметры необходимы для правильной работы сети.
- **Управление временем аренды IP-адреса.** DHCP-сервер может назначать клиентам временные рамки аренды IP-адресов, что позволяет эффективно использовать адресное пространство сети. После истечения срока аренды адрес возвращается обратно в пул доступных адресов для дальнейшего использования.
- **Обеспечение безопасности сети.** При соответствующих настройках DHCP-сервер может позволять использовать различные меры безопасности, включая фильтрацию MAC-адресов. Все меры безопасности направлены на то, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к локальным данным.