Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «СПО»

Отчет по лабораторной работе №2

«Сети Windows с доменной архитектурой»

Выполнил:

студент группы ИУ5-61Б Белоусов Евгений

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Семкин П.С.

Подпись и дата:

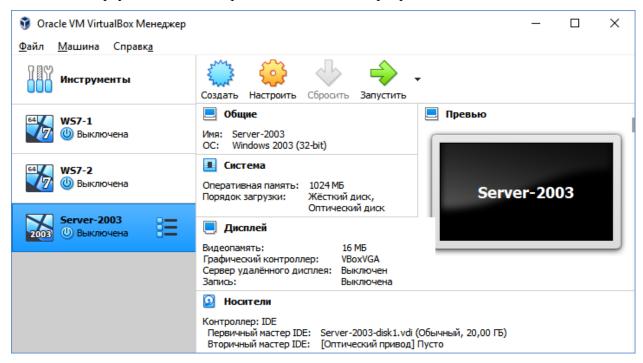
1. Цель работы

Целью работы является:

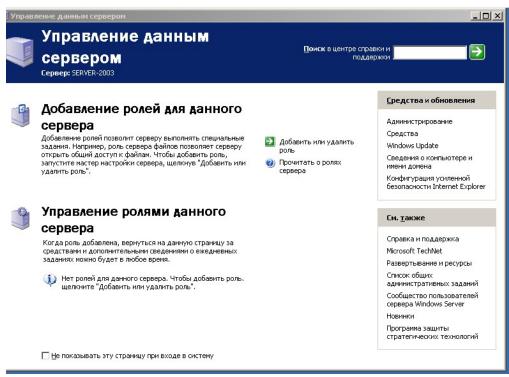
- Настройка сервера с операционной системой Windows Server 2003 для работы в качестве контроллера домена:
 - о установка контроллеров доменов,
 - о установка DNS и DHCP-серверов
- Настройка рабочих станций с операционной системы Windows 7 для работы в составе в составе домена
- Создание учётных записей пользователей домена.

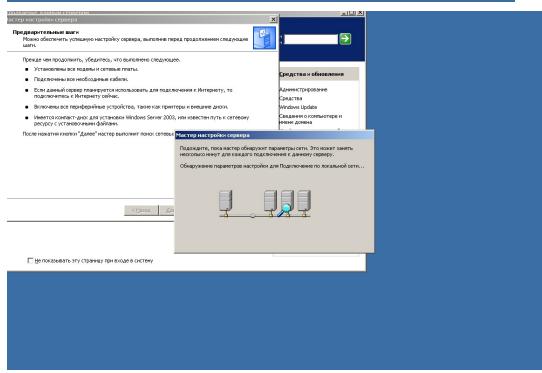
2. Ход работы

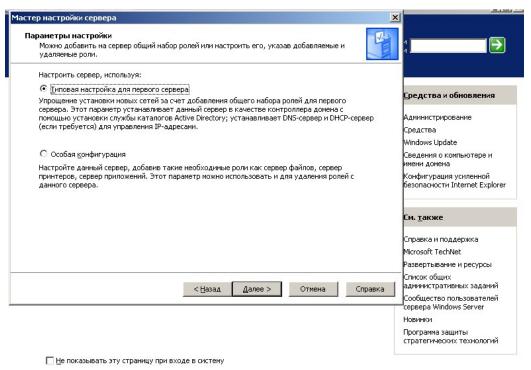
1. Установка виртуальных машин рабочих станций и сервера

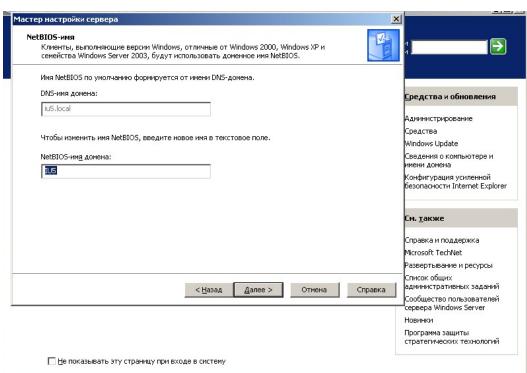


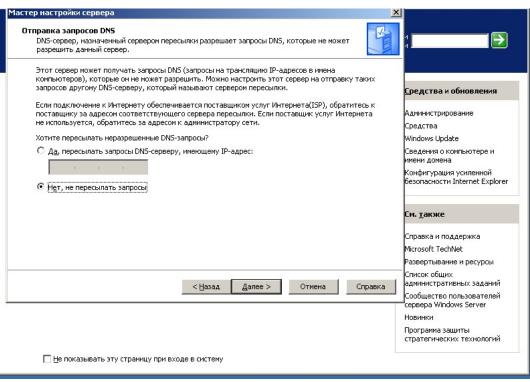
2. Настройки сервера Windows Server 2003

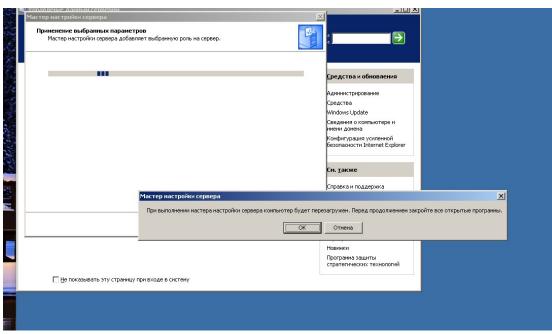


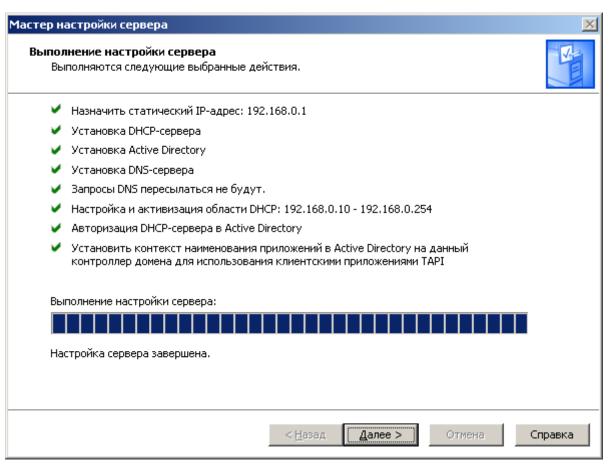


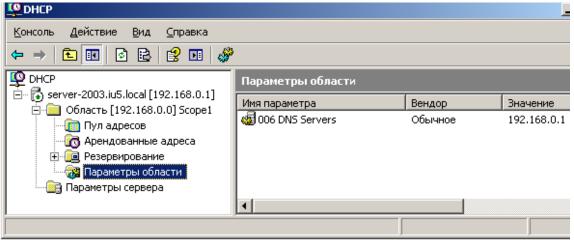






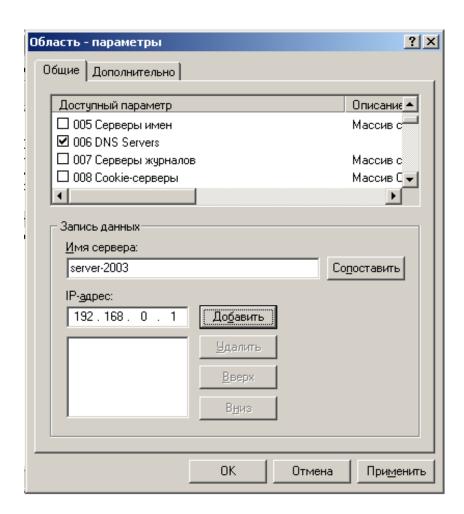


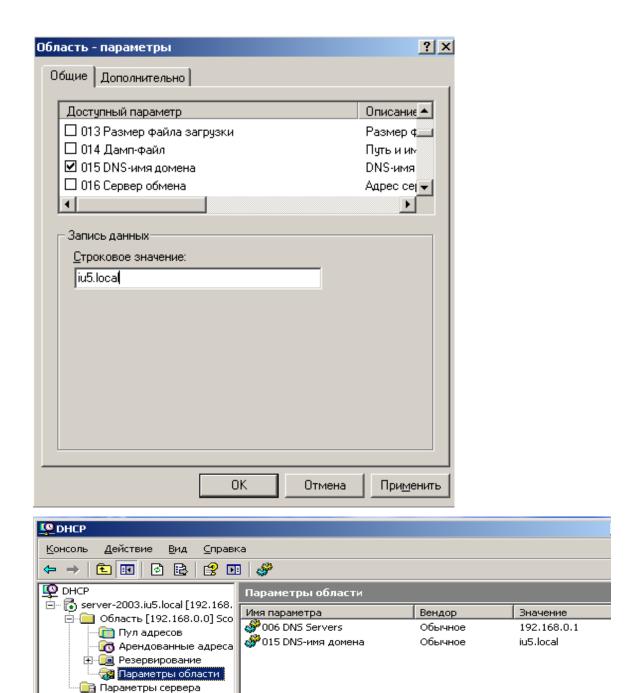




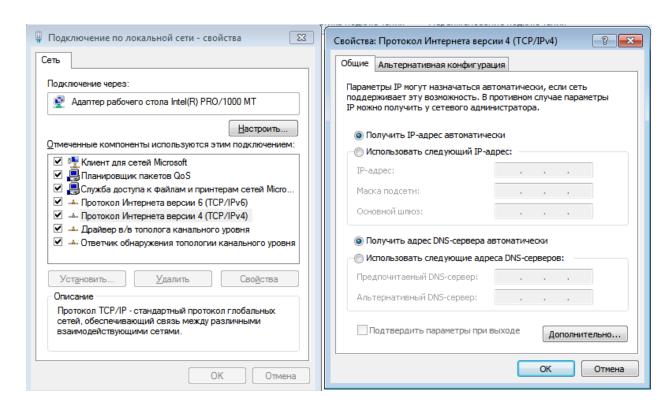
DHCP-серверы (Dynamic Host Configuration Protocol) назначают IP-адреса сетевым клиентам.

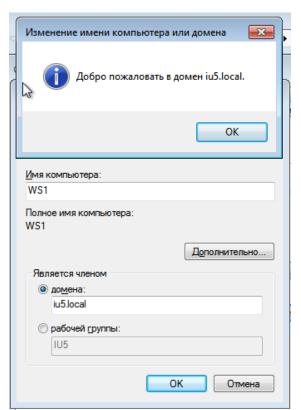
- Управление этим DHCPсервером
- Просмотреть дальнейшие шаги для роли

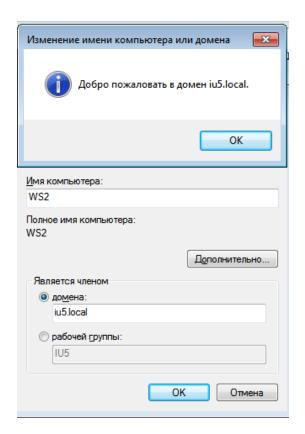




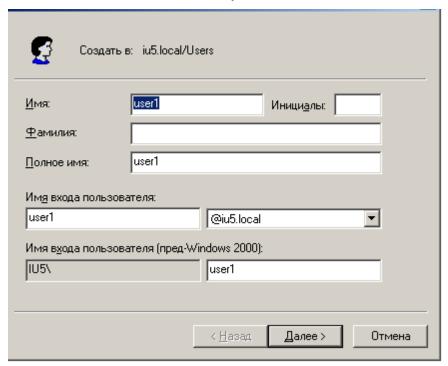
3. Подключение рабочих станций к домену



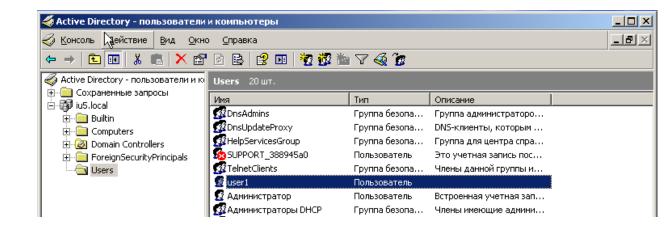




4. Работа в сети с Active Directory



овый объект - Пользователь	
Создать в: iu5.local/L	Jsers
Пароль:	•••••
Подтверждение:	•••••
 □ Требовать смену пароля при □ Запретить смену пароля пол □ Срок действия пароля не огр □ Отключить учетную запись 	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена



3. Контрольные вопросы

1. Каковы основные роли сервера Windows Server?

Контроллер домена, DNS-сервер, DHCP-сервер

2. Каковы функции службы каталогов Active Directory?

Служба каталога на базе Windows Active Directory хранит сведения об объектах сети и предоставляет эти данные пользователям и администраторам. Active Directory позволяет пользователям сети осуществлять доступ к предусмотренным ресурсам в рамках одного процесса подключения. Кроме того, эта служба обеспечивает администраторов иерархическим представлением сети и единым инструментом администрирования всех сетевых объектов.

3. Назовите основные объекты службы каталогов.

Файл, папка, общая папка, принтер.

4. Какие функции выполняют DNS-серверы и DHCP-серверы?

DNS представляет собой службу разрешения имен TCP/IP, используемую в Интернете. Служба DNS позволяет компьютерам клиентов в сети регистрировать и сопоставлять понятные имена DNS. Если планируется сделать ресурсы сети доступными в Интернете, сервер следует настроить как DNSсервер.

DHCP сервер позволяет выполнять следующие действия: централизованно управлять IP-адресами и связанной с ними информацией, использовать DHCP для предотвращения конфликтов адресов, вызываемых использованием ранее назначенного IP-адреса при настройке нового компьютера в сети, настраивать серверы таким образом, чтобы поддерживать полный диапазон дополнительных значений настройки при назначении аренды адреса. Это позволит значительно снизить время, затрачиваемое на настройку и перенастройку компьютеров в сети.

5. Что такое доменные пользовательские учётные записи? Кто и как их создаёт?

Учетные записи пользователя используются для проверки подлинности, авторизации или запрета доступа к ресурсам для индивидуальных пользователей сети и для аудита их активности. Можно создать учетные записи пользователя и учетные записи группы в Active Directory, чтобы управлять пользователями домена. Также можно создать учетные записи пользователя и группы на локальном компьютере, чтобы управлять конкретными пользователями этого компьютера. Для создания учетных записей пользователя и группы в Active Directory или на локальном компьютере можно использовать командную строку.