

Лабораторная работа № 6.

Создание домена Windows Server 2003

Цели работы:

- научиться создавать домен Windows Server 2003;
- научиться устанавливать службу каталога Active Directory;
- изучить структуру службы каталога Active Directory.

Связь с проектом

Для централизованного управления факультетской сетью необходимо создать домен на основе Microsoft Windows Server 2003.

Примечание. В процессе установки может потребоваться вставить в дисковод установочный компакт-диск Windows Server 2003. Можно использовать физический компакт-диск или *iso*-образ установочного диска операционной системы.

Задание 1. Установить на сервере службу каталога Active Directory, создать домен **mydomain.ru**.

Указания к выполнению

1. Запустите мастер установки Active Directory **Start – Run – dcpromo**.
2. Следуя шагам мастера установки, выберите следующие параметры установки:
 - в окне **Domain Controller Type** (Тип контроллера домена) – переключатель **Domain controller for a new domain** (Контроллер домена в новом домене);
 - в окне **Create New Domain** (Создать новый домен) – переключатель **Domain in a new forest** (Домен в новом лесу);
 - в окне **Install or Configure DNS** (Установка или настройка DNS) – переключатель **No, just install and configure DNS on this computer** (Нет, DNS уже установлена и настроена на этом компьютере), если служба DNS уже установлена на сервере, или **Yes, I will configure the DNS client** (Да, я буду конфигурировать клиента DNS);
 - в окне **New Domain Name** (Новое доменное имя) наберите **mydomain.ru** в строке **Full DNS Name For New Domain** (Полное DNS-имя нового домена);
 - в окне **NetBIOS Domain Name** (Доменное имя NetBIOS) должна появиться запись **MYDOMAIN**;
 - убедиться, что для размещения базы данных и протокола выбран путь **C:\WINDOWS\NTDS**, а для размещения каталога **SYSVOL** указан путь **C:\WINDOWS\SYSVOL**;

- в окне **Permissions (Разрешения)** выберите **Permissions compatible only with Windows 2000 or Windows Server 2003 operating systems (Разрешения, совместимые только с операционными системами Windows 2000 или Windows Server 2003)**;
- в окне **Directory Services Restore Mode Administrator Password (Пароль администратора для режима восстановления)** введите пароль, который хотите присвоить этой учетной записи сервера **Administrator** в случае, если компьютер загрузится в режиме **Directory Services Restore (Режим восстановления)**;
- в окне **Summary (Сводка)** изучите список выбранных вами параметров установки и дождитесь завершения процесса установки Active Directory.

3. В окне **Completing The Active Directory Installation Wizard (Завершение работы мастера установки Active Directory)**, щелкните кнопку **Finish (Готово)**, а затем кнопку **Restart Now (Перезагрузить компьютер сейчас)**.

Задание 2. Просмотреть созданный домен одним из способов.

Указания к выполнению

1-й способ.

Откройте **My Network Places – Entire Network – Microsoft Windows Network (Мое сетевое окружение – Вся сеть – сеть Microsoft Windows)**. Убедитесь, что появилась запись о домене **mydomain**, в котором содержится один компьютер – **Server**.

2-й способ.

1 В меню **Start – Programs – Administrative Tools (Пуск – Программы – Администрирование)** выберите **Active Directory Users And Computers (Пользователи и компьютеры Active Directory)**. Откроется одноименная оснастка.

2 В дереве оснастки дважды щелкните на **mydomain.ru** (или на имени вашего домена), чтобы увидеть содержимое узла **mydomain.ru**.

3 В разделе **Domain Controllers (Контроллеры домена)** дерева оснастки просмотрите название контроллера домена и его полное имя DNS (например, если имя изолированного сервера было **server**, то после установки домена должно стать **server.mydomain.ru**).

4 В разделе **Users (Пользователи)** просмотрите список встроенных учетных записей пользователей и групп пользователей домена.

5 Активизируйте встроенную учетную запись **Guest (Гость)** и попробуйте войти в систему. Удалась ли попытка сделать это? На контроллеры домена разрешен вход только администраторам домена.

6 Закройте консоль **Active Directory Users And Computers**.

 Сохраните в отчет скриншоты по результатам обоих способов.

Задание 3. Проверить работу службы DNS с помощью оснастки **DNS**.

Указания к выполнению

1. Откройте консоль **DNS** командой **Start – Programs – Administrative Tools – DNS (Пуск – Программы – Администрирование – DNS)**.
2. В дереве консоли **DNS** щелкните правой кнопкой по имени вашего сервера и выберите команду **Properties (Свойства)**. Откроется окно свойств **SERVER** (если у сервера другое имя, то в заголовке окна будет значиться оно).
3. Перейдите на вкладку **Monitoring (Наблюдение)**.
4. В списке **Select A Test Type (Выберите тип теста)** пометьте флажки **A Simple Query Against This DNS Server (Простой запрос к этому DNS-серверу)** и **A Recursive Query To Other DNS Servers (Рекурсивный запрос к другим DNS-серверам)** и щелкните **Test Now (Протестировать)**. В окне свойств **Server** в списке результатов тестирования должна появиться надпись **PASS (Пройден успешно)** или **FAIL (Не пройден)** – в столбцах **Simple Query (Простой запрос)** и **Recursive Query (Рекурсивный запрос)**. Объясните полученные результаты.


Задание 4. Удалить службу Active Directory.

Указания к выполнению

Запустите мастер установки и удаления Active Directory **Start – Run – dcpromo**.

Самостоятельная работа

Согласно заданию проекта установите домен с именем **faculty.ru**, где контроллером домена является **server.faculty.ru**, IP-адрес которого 192.168.1.1.

 Отрадите в отчете с помощью скриншотов все этапы установки.

Контрольные вопросы

1. Опишите различия между рабочей группой и доменом.
2. Каково основное различие между ОС Windows XP и Windows Server 2003?
3. Возможно ли создать домен в сети, где все компьютеры сети работают под управлением ОС Windows XP?
4. Дайте определение контроллера домена.
5. Перечислите известные Вам встроенные учетные записи пользователей и групп пользователей домена и опишите их назначение.
6. Что означает термин «изолированный» сервер?
7. Опишите различия между рабочей группой и доменом.
8. Почему встроенная учетная запись Guest (Гость), как правило, бывает отключена?