**Сетевое администрирование**

**на основе**

**Microsoft Windows Server 2003**

**Лабораторная работа № 8 (n)**

**2013**

Лабораторная работа № 8.  
Присоединение компьютеров к домену.  
Публикация ресурсов в Active Directory

**Задание 1.** Задайте следующие сетевые параметры рабочей станции:

* имя рабочей станции (Виртуальная машина Windows XP) – **IvanoffAA (**Фамилия и инициалы студента**)**;
* IP-адрес назначьте из той же подсети, что и контроллер домена (10.10.10.50)

**Задание 2.** Убедитесь с помощью утилиты **ping** в возможности установления связи между контроллером домена и рабочей станцией.

* + Поместите в отчет скриншот, в котором отражено подтверждение установления связи между компьютерами.

**Задание 3.** Включите рабочую станцию в домен.

Рассмотрим процесс на примере включения рабочей станции **IvanoffAA** в домен **BFU.ru**

**Указания к выполнению**

1. На рабочей станции вызовите **Мой компьютер – Свойства** (правой клавишей мыши).
2. Перейдите на вкладку **Имя компьютера**.
3. Выберите **Идентификация**. Откроется мастер сетевой идентификации. Нажмите **Далее**.
4. **Подключение к сети** выберите **Компьютер входит в корпоративную сеть, и во время работы я использую его для соединения с другими компьютерами**.
5. В следующем окне на вопрос Укажите, какая сеть используется в вашей организации отметьте **Моя организация использует сеть с доменами**.
6. В окне **Сведения об учетной записи пользователя и домене** оставьте все без изменения. Нажмите **Далее**
7. Переименуйте виртуальную машину Windows XP как свою фамилию и инициалы (**IvanofAA**)
8. В окне **Домен компьютера** запишите имя домена и узла – **Имя компьютера** – (Фамилия и инициалы студента) **IvanofAA**, а **Домен компьютера – BFU .** Нажмите **Далее**
9. Появится окно, в котором нужно ввести имя и пароль учетной записи, которая имеет разрешение на добавление пользователей в домен. Например, в нашем случае это будут:

* **Пользователь** – Свою учетную запись (входящую в группу администраторы домена)**; Пароль** – (свой текущий пароль) ; Домен – **BFU**

1. В окне **Учетная запись пользователя** будет предложено добавить новых пользователей. Выберите переключатель **Отложить добавление пользователей**.
2. Нажмите **Готово** и перезагрузите компьютер.
3. Зарегистрируйтесь под своей доменной учетной записью после перезагрузки
   * Внесите в отчет скриншоты окон регистрации и имя рабочей станции.

**Задание4.**Откройте общий доступ к папке **Share**, расположенной на сервере. Папка будет служить для временного размещения файлов всех пользователей сети. В ней любой пользователь сети сможет сохранять свои файлы и папки, просматривать ее содержимое, но не должен иметь прав на изменение доступа к ней.

**Указания к выполнению**

1. Создайте на сервере папку **Share**. Поместите в нее текстовый файл, содержащий ваши личные данные.
2. В контекстном меню папки выберите **Свойства – Доступ –** выберите переключатель **Открыть общий доступ к этой папке.**
3. На вкладке **Безопасность** назначьте группам пользователей домена права чтения и записи на эту папку (установите соответствующие флажки в столбце **Разрешить**), но не разрешайте полный доступ.
4. Если в разделе **Группы или пользователи** присутствуют не все учетные записи и группы, то их можно добавить помощью следующих команд **Добавить** – **Дополнительно** – **Поиск**. Из полученного списка выберите необходимые объекты доступа.
   * Внесите в отчет скриншот окна **Безопасность** с соответствующими установками для каждого пользователя домена.
   * Почему не рекомендуется устанавливать полный доступ на папку **Share** для пользователей домена? Запишите в отчет ответ.

**Задание5.** Получите доступ к папке **Share** с рабочей станции домена.

**Указания к выполнению**

1. На рабочей станции войдите под любой доменной учетной записью.
2. Получить доступ к папке можно одним из следующих способов:

* в сетевом окружении найдите папку **Share**;
* выполните команду **Пуск** – **Выполнить** и введите имя в формате **\\<имя сервера>\<имя папки>**. Например: **\\server\Share**.

1. Убедитесь в том, что здесь вы сможете сохранять свои документы, изменять существующие, но вам отказано изменять права доступа на папку.
   * Внесите в отчет скриншот окна сообщения, запрещающего изменения прав доступа.

**Задание6.** Подключите общую папку **Share** как сетевой диск **G:**.

**Указания к выполнению**

1. Войдите под учетной записью студента.
2. Откройте контекстное меню папки **Share**.
3. Воспользуйтесь командой **Мое сетевое окружение – Подключить сетевой диск.**

**Задание7.** Изучить использование команды **RunAs.**

**Указания к выполнению**

1. Войдите на сервер под учетной записью администратора.
2. Поместите в папке **Share** с общим доступом приложение, ярлык программы или программу из **Control Panel**.
3. Запретите студенту доступ к данному объекту.
4. На рабочей станции войдите под учетной записью студента.
5. Откройте папку **Share** и попытайтесь открыть объект. Скопируйте в буфер окно, запрещающее доступ к объекту.
6. Выделите объект и, удерживая **Shift**, выберите в контекстном меню команду **RunAs** (Запустить как).
7. Установите переключатель **Запустить программу от имени следующего пользователя**.
8. В поле **Username** введите **Namedomain\Administrator**, а в **Password** – пароль администратора. Нажмите **ОК**.
9. Запустите объект.
   * Внесите в отчет скриншоты окон:

* запрещающее доступ к объекту,
* **RunAs,**
* окно приложения или другого объекта после получения доступа к нему.

**Задание8.**Удалите рабочую станцию из домена.

**Указания к выполнению**

1. На рабочей станции войдите под учетной записью администратора.
2. Вызовите окно свойств папки **Мой компьютер**.
3. На вкладке **Имя компьютера** нажмите **Идентификация.**
4. На вкладке **Подключение к сети** выберите **Компьютер предназначен для домашнего использования и не входит в корпоративную сеть**.
   * Внесите в отчет скриншот, запрещающий изменения прав доступа.
   * Предложите другой способ исключения рабочей станции из домена.

**Самостоятельная работа**

**Задание1.** Включите в домен рабочую станцию **comp1**.

**Указания к выполнению**

Переименуйте рабочую станцию **IvanofAA** в **compIAA (CompIvanofAA)**. Подключите станцию **compIAA** к домену.

* + Поместите в отчет скриншоты окон, в которых отражен каждый шаг процедуры включения рабочей станции в домен.

**Задание2.**Создайте папки с общим доступом *Документы, Задания, Отчеты*. Установите для них разрешения согласно заданию проекта.

* + Внесите в отчет скриншоты окон **Безопасность** каждой папки с соответствующими установками для каждого пользователя домена.

**Задание 3.**Выполните проверку разрешений. Например, зарегистрируйтесь под разными учетными записями и попытайтесь получить к ним доступ.

* + Внесите в отчет описание проводимых тестов и соответствующие им скриншоты окон выдаваемых сообщений.

**Контрольные вопросы**

* 1. Как определить, является ли компьютер членом домена или группы?
  2. Какие разрешения существуют для общих папок?
  3. Как отменить наследование свойств объекта от родительской папки?
  4. Может ли пользователь запретить доступ администратору к своей папке? Сможет ли администратор в этом случае вернуть права?
  5. Опишите права субъектов доступа – Владелец и Администратор.
  6. Какая утилита, не требующая смены пользователя, позволяет выполнять действия от имени другого пользователя?