

Лабораторная работа № 8.

Присоединение компьютеров к домену. Публикация ресурсов в Active Directory

Цели работы:

- научиться присоединять компьютеры к домену;
- изучить способы публикации ресурсов;
- научиться задавать и изменять права доступа;
- запускать приложения от имени другого пользователя.

Связь с проектом


Кроме пользователей членами домена являются компьютеры. Вы должны обеспечить подключение всех компьютеров факультета к домену **faculty.ru**.

Основной целью создания компьютерной сети является совместное использование ресурсов. В факультетской сети основным видом ресурсов являются файлы и папки. Их следует предоставить в общий доступ. Для предотвращения конфликтных ситуаций администратору следует назначить всем пользователям домена права доступа к общим ресурсам, соответствующие их полномочиям.

Задание 1. Задайте следующие сетевые параметры рабочей станции:

- имя рабочей станции – **user1**;
- IP-адрес назначьте из той же подсети, что и контроллер домена (если не работает сервер DHCP).

Задание 2. Убедитесь 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 **user1** в домен **faculty.ru**

Указания к выполнению

1. Для присоединения компьютера к домену на рабочей станции следует открыть окно **System Properties (Свойства системы)**, выполнив одну из команд **Settings (Настройка) – Control Panel (Панель управления) – System (Система)** или вызвать из контекстного меню окно свойств папки **My Computer (Мой компьютер)**.

2. Перейдите на вкладку **Computer Name (Имя компьютера)**.
3. Выберите **Network ID (Идентификация)**. Откроется мастер сетевой идентификации **Network Identification Wizard**. Нажмите **Next (Далее)**.
4. На вкладке **Connecting to the Network (Подключение к сети)** выберите **This computer is part of a business network, and I use it to connect to other computers at work (Компьютер входит в корпоративную сеть, и во время работы я использую его для соединения с другими компьютерами)**. На этой вкладке существует второй вариант. Какой? В каких случаях он применяется?
5. Выберите тип сети – **My company uses a network with domain (Моя организация использует сеть с доменами)**.
6. В окне **Network Information (Сетевая информация)** изучите, какие сетевые параметры понадобятся.
7. В окне **User Account and Domain Information (Сведения об учетной записи и домене)** оставьте все без изменения. Нажмите **Next**.
8. В окне **Computer Domain (Домен компьютера)** запишите имя домена и узла – **Computer name (Имя компьютера)** – **user1**, а **Computer domain (Домен компьютера)** – **faculty**. Нажмите **Next**.
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:
 - **User name – Administrator**
 - **Password** – пустой (или текущий пароль администратора)
 - **Domain – faculty.ru**
10. В окне **User Account** будет предложено добавить новых пользователей. Выберите переключатель **Do not add user at this time (Не добавлять пользователей в это время)**.
11. Нажмите **Finish (Готово)** и перезагрузите компьютер.

✎ Внесите в отчет скриншот окна **Computer Name (Имя компьютера)** рабочей станции.

Задание 4. На рабочей станции войдите в систему под одной из доменных учетных записей.

✎ Внесите в отчет скриншоты окон **Log on to Windows** и главного системного меню после входа пользователя на рабочую станцию.

Задание 5. Откройте общий доступ к папке **Users**, 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 **UserDocs**. Поместите в нее текстовый файл, содержащий ваши личные данные.
2. В контекстном меню папки выберите **Sharing & Security...** (**Общий доступ и безопасность**).
3. На вкладке **Sharing (Доступ)** выберите **Share this folder...** (**Предоставить в общий доступ**). В пункте **Share name...** (**Имя папки общего доступа**) наберите имя *Студенты* – под таким именем папка **UserDocs** будет доступна пользователям сети.
4. На вкладке **Security (Безопасность)** назначьте группам пользователей домена права чтения и записи на эту папку (установите соответствующие флажки в столбце **Allow (Разрешить)**), но не разрешайте полный доступ.
5. Если в разделе **Group or user names (Имена групп или пользователей)** присутствуют не все учетные записи и группы, то их можно добавить помощью следующих команд **Add... – Advanced... – Find now...** (**Добавить – Дополнительно – Найти**). Из полученного списка выберите необходимые объекты доступа.

✎ Внесите в отчет скриншот окна **Security (Безопасность)** с соответствующими установками для каждого пользователя домена.

✎ Почему не рекомендуется устанавливать полный доступ на папку *Студенты* для пользователей домена? Запишите в отчет ответ.

Задание 6. Получите доступ к папке *Студенты* 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 Users;
 - выполните команду **Start – Run (Пуск – Выполнить)** и введите имя в формате **\\<имя сервера>\<имя папки>**. Например: **\\server\users**.
3. 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.

Задание 7. Подключите общую папку *Студенты* как сетевой диск **G:**.

Указания к выполнению

1. Войдите под учетной записью студента.
2. Откройте контекстное меню папки *Студенты*.

3. Воспользуйтесь командой **My Network Places (Мое сетевое окружение) – Map Network Drive (Подключить сетевой диск)**.

Задание 8. Изучить использование команды Run As.

Указания к выполнению

1. Войдите на сервер под учетной записью администратора.
2. Поместите в папке *Студенты* 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 *Студенты* и попытайтесь открыть объект. Скопируйте в буфер окно, запрещающее доступ к объекту.
6. Выделите объект и, удерживая **Shift**, выберите в контекстном меню команду Run As (Запустить как).
7. Установите переключатель **Run The Program As The Following User (Запустить программу от имени следующего пользователя)**.
8. В поле **User name** введите **mydomain\Administrator**, а в **Password** – пароль администратора. Нажмите **ОК**.
9. Запустите объект.

 Внесите в отчет скриншоты окон:


- запрещающее доступ к объекту,
- Run As,
- окно приложения или другого объекта после получения доступа к нему.

Задание 9. Удалите рабочую станцию из домена.

Указания к выполнению

1. На рабочей станции войдите под учетной записью администратора.
2. Вызовите окно свойств папки **My Computer (Мой компьютер)**.
3. На вкладке **Computer Name (Имя компьютера)** нажмите **Network ID (Идентификация)**.
4. На вкладке **Connecting to the Network (Подключение к сети)** выберите **This computer is for home use and not a part of business network (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

Задание 1. Включите в домен рабочую станцию **comp1**.

Указания к выполнению

Переименуйте рабочую станцию **user1** в **comp1**. Подключите станцию **comp1** к домену.

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

Задание 2. Создайте папки с общим доступом *Документы*, *Задания*, *Отчеты*. Установите для них разрешения согласно заданию проекта.

✎ Внесите в отчет скриншоты окон **Security (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 рабочей 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?