**Сетевое администрирование**

**на основе**

**Microsoft Windows Server 2003**

*Лабораторная работа № 7 Администрирование  
учетных записей пользователей и групп*

**2012**

Лабораторная работа № 7.  
Администрирование  
учетных записей пользователей и групп

**Указания к выполнению**

**Задание 1.** Установить на сервере службу каталога Active Directory и создать домен

**Указания к выполнению**

1. Выполните команду **Пуск** – **Программы** – **Администрирование** – **Active Directory Пользователи и компьютеры**.
2. Раскройте папку **BFU.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Users (Пользователи)**.
3. Нажав правой кнопкой мыши на пустом поле, в меню, выберите команду **Создать** – **Пользователь**.
4. Введите необходимые сведения о себе в поле **Имя** и **Фамилия** в русской раскладке. В поле **Имя входа в систему** Свою фамилию и инициалы в латинской раскладке (Например **IvanofAA**). Обратите внимание на то, что при создании доменной учетной записи, в отличие от локальной, после имени пользователя отображается имя домена, отделенное от последнего знаком **@**. Таким образом, полное имя пользователя – **IvanofAA@ BFU.ru.**

* - сделайте скриншот и поместите в отчёт

1. При определении пароля пользователя уберите флаг **(Требовать смену пароля при входе в систему**).
2. Завершите создание учетной записи.
3. В правой панели найдите учетную запись. Дважды щелкните по ней, чтобы внести дополнительные сведения (адрес, названия университета и факультета и т. д.).

* Скриншот и поместите в отчёт

1. Убедитесь в том, что Ваша учетная запись может входить в систему в любое время (вкладка **Учетная запись – Время входа**).
2. Попробуйте войти в домен под своей учетной записью. Почему попытка не удалась?
   * сделайте скриншот и запишите в отчет причину отказа.
3. Зарегистрируйтесь в системе как администратор.
4. Посмотрите свойство своей учетной записи, снова вызвав оснастку **Пуск** – **Программы** – **Администрирование** – **Active Directory Пользователи и компьютеры – Users**. В окне свойств, своей созданной учетной записи выберите вкладку **Член групп** и добавьте свою учетную запись в глобальную группу **Администраторы домена** с помощью следующих команд - **Добавить** –в поле **Введите имена выбираемых объектов** наберите **– Администраторы домена –** и выберите **OK**
5. В окне **Член групп** появилось имя соответствующей группы
   * Скриншот и поместите в отчёт
6. Повторите попытку войти в домен под своей учетной записью.
   * Скриншот и поместите в отчёт

**Задание 2.** Убедитесь что ваша учётная запись присутствует в группе администраторов.

**Указания к выполнению**

1. Выполните команду **Пуск** – **Программы** – **Администрирование** – **Active Directory Пользователи и компьютеры**.
2. Раскройте папку **BFU.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Builtin**.
3. В свойствах группы **администраторы** во вкладке **Члены групп** выберите **администраторы домена** и дважды нажав на правую клавишу мыши, убедитесь, что на вкладке **Члены групп** присутствует ваша учётная запись.
   * Внесите в отчет скриншот окна

**Задание 3.** Создать учётную запись декана, изменив политику раздачи паролей. Разрешить учетной записи декана осуществлять вход на контроллер домена, не включая его в группу администраторов.

**Указания к выполнению**

1. Открыть корень консоли. **Пуск** – **Выполнить** – **mmc** Далее в корне выбираем **Консоль – открыть** и находим консоль параметров безопасности (по умолчанию C:\Windows\system32\secpol.msc)
2. В политиках безопасности – политики учетных записей – политика паролей – здесь отображены требования, предъявляемые к паролям.
   * Поместите в отчет окно описание параметра (пароль должен соответствовать требованиям)
3. Создайте учетную запись декана убрав флаг **Требовать смену пароля при следующем входе в систему** логин: **Dean** (Декан) пароль **“P@ssw0rd”**
4. Добавить учетную запись декана в группу **Print Operators**, члены которой могут осуществлять вход на контроллер домена.
5. Войдите в домен под учетной записью декана
6. Предложите другой способ, разрешающий вход на контроллер домена.
   * Внесите в отчет скриншот окна главного меню после входа декана на контроллер домена. Опишите другой способ разрешения входа на контроллер домена декану.

**Задание 4.** Создайте глобальную группу **Teachers** (**Преподаватели**):

– тип группы – группа безопасности;

– преподаватели могут осуществлять вход на любой компьютер сети, кроме сервера;

– для каждого из преподавателей существует собственная учетная запись и настройки, которые конфигурируется лично преподавателем.

**Указания к выполнению**

1. Выполните команду **Пуск** – **Программы** – **Администрирование** – **Active Directory Пользователи и компьютеры**.
2. Раскройте папку **Fit.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Users**.
3. В меню **Создать** выберите команду **Группа**.
4. В поле **Имя группы** введите **Teachers**.
5. В области **Область действия группы** щелкните переключатель **Глобальная**, а в области **Тип группы** – переключатель **Группа Безопасности.**
6. Щелкните OK.

**Задание 5.** Добавьте в группу **Teachers (Преподаватели)** члена группы – учетную запись декана.

**Указания к выполнению**

1. Убедитесь, что открыта оснастка и выбран контейнер **Users**.
2. В окне свойств группы **Teachers** выберите вкладку **Члены группы**, а затем последовательно кнопки **Добавить** – **Dean** – **Проверить имя** из полученного списка выберите учетную запись декана.
3. В окне свойств учетной записи декана найдите информацию о членстве в группе **Teachers**.
   * Внесите в отчет скриншот соответствующего окна.

**Самостоятельная работа**

**Задание 1.** Составьте списки встроенных локальных, глобальных доменных, локальных доменных групп и изучите описание каждой встроенной группы.

**Задание 2.** Заполните таблицы, содержащие сведения о членах домена. Таблицы должны помогать планировать и создавать учетные записи домена.

Пример заполнения таблиц для группы пользователей **Деканат** и учетной записи **Студент** смотрите ниже.

Таблица 1. Планирование групп

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа пользователей | Тип группы | Количество членов группы | Полное имя пользователей группы |
| Деканат | Глобальная | 4 | В данном поле введите фамилию, имя и отчество (Ф.И.О.) заведующего кафедрой, и трёх преподавателей. |

Таблица 2. Расписание входа в систему

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полное имя пользователя | Имя пользователя для входа в систему | Членство в группах | Когда пользователю разрешен вход в систему | С каких компьютеров пользователю разрешен вход в систему |
| Ф.И.О. декана | dean | Деканат  Преподаватели  Print Operators | В любое время | Все компьютеры домена |
| Петров Ивен Григорьевич | PetrofIG | Деканат  Преподаватели | В любое время | Все компьютеры, кроме контроллера домена |
| Студенты | student | – | Рабочие дни  7.00 – 21.00  Запрет – воскресенье |  |

Таблица 3. Планирование паролей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя входа пользователя | Пользователь должен сменить пароль при следующем входе в систему | Возможность изменять свой пароль | Срок действия пароля |
| dean | Нет | Нет | Не ограничен |
| PetrofIG | Да | Да | 60 дней |
| student | Нет | Нет | Не ограничен |

* + Придумайте не менее трех пользователей из каждой группы и в соответствии с требованиями проекта заполните таблицы 1–3. Внесите таблицы в отчет. Отобразите в скриншотах состав групп. Внесите в отчет членство в группах учетной записи декана. Внесите скриншоты созданных групп с содержащими в ний учетными записями.

**Задание 3.** Создайте в соответствии со своими вариантам таблиц 1–3 необходимые по заданию проекта учетные записи пользователей и групп пользователей.

* + Внесите в отчет скриншот раздела **Users** оснастки **Active Directory Пользователи и компьютеры**.

**Задание 4.** Проведите тестирование учетных записей. Например, измените системное время на 6.00 и попытайтесь войти в домен под учетной записью студента. Попытайтесь сменить пароль данной учетной записи.

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

**Контрольные вопросы**

1. Опишите различия между локальной и доменной учетными записями.
2. С какой целью создают группы пользователей?
3. Объясните назначение локальных, глобальных и универсальных групп.
4. Объясните назначение групп безопасности и групп распространения.
5. Дайте определение и приведите примеры для следующих терминов: «права пользователей», «привилегии пользователей», «разрешения доступа пользователей».
6. Перечислите известные вам встроенные учетные записи пользователей и групп пользователей домена и опишите их назначение.
7. В какую встроенную группу пользователей, отличную от группы администраторов, нужно включить учетную запись, чтобы пользователь мог осуществлять вход на рабочую станцию? Существуют ли другие способы сделать это?
8. Как запретить вход в систему в выходные дни и нерабочее время?
9. Как ограничить срок действия учетной записи?
10. Как отключить учетную запись сотрудника, например, во время его болезни?
11. Назовите длину пароля минимально рекомендуемую и максимально возможную.
12. Как изменить пароль пользователя?
13. Как запретить изменение пароля пользователем?
14. Каковы последствия удаления группы?