

Лабораторная работа № 7.

Создание и администрирование учетных записей пользователей и групп

Цели работы:

- научиться создавать, изменять удалять учетные записи и группы;
- научиться задавать и изменять пароли;
- научиться добавлять учетные записи в группы.

Связь с проектом

Требования проекта для пользователей и групп пользователей приведены во введении к лабораторному практикуму.

Задание 1. Создайте доменную учетную запись декана:

- имеет доступ ко всем ресурсам сети,
- может осуществлять вход на любой компьютер.

Указания к выполнению

1. Выполните команду **Start – All Programs – Administrative Tools – Active Directory Users and Computers** (Пуск – Программы – Администрирование – Пользователи и компьютеры Active Directory).
2. Раскройте папку **faculty.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Users (Пользователи)**.
3. В меню **Action (Действие)** выберите команду **New – User (Содать – Пользователь)**.
4. Введите необходимые сведения о пользователе. В разделе **User logon name (Имя пользователя при входе в систему)** введите **dean (декан)**. 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 (**User logon name**) – **dean@faculty.ru**.
5. При определении пароля пользователя обязательно установите флажок **User must change password at next logon (Пользователь должен сменить пароль при следующем входе в систему)**.
6. Завершите создание учетной записи.
7. В правой панели найдите учетную запись. Дважды щелкните по ней, чтобы внести дополнительные сведения (адрес, организация и т. д.).
8. Убедитесь в том, что декан может входить в систему в любое время (вкладка **Account – Logon Hours (Учетная запись – Часы входа)**).
9. Попробуйте войти в домен под учетной записью декана. Почему попытка не удалась?

 Запишите в отчет причину отказа.

10. Зарегистрируйтесь в системе как администратор.
11. Посмотрите свойство учетной записи декана, снова выполнив команду **Start – All Programs – Administrative Tools – Active Directory Users and Computers**. В окне свойств учетной записи выберите вкладку **Member of (Членство в группах)** и добавьте учетную запись декана в глобальную группу **Администраторы домена** с помощью следующих команд **Add... – Advanced... – Find now... (Добавить... – Дополнительно... – Найти...)** из полученного списка выберите **Domain Admins (Администраторы домена)**.
12. Повторите попытку войти в домен под учетной записью декана.
13. После входа в систему под учетной записью администратора смените пароль декана и снова задайте необходимость смены пароля при следующем входе в систему.

 Внесите в отчет скриншоты окон для пунктов 5, 8, 9, 13.

Задание 2. В соответствии с требованиями политики безопасности сети, в группу администраторов не рекомендуется включать других пользователей домена, кроме лиц, непосредственно выполняющих функции администрирования. Исключите учетную запись декана из группы администраторов.

Указания к выполнению


1. Выполните команду **Start – All Programs – Administrative Tools – Active Directory Users and Computers**.
2. Раскройте папку **faculty.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Users**.
3. В правой панели найдите учетную запись. Дважды щелкните по ней, и перейдите на вкладку **Member of (Членство в группах)**. Среди списка групп выберите **Domain Admins** и нажмите **Remove**.

 Внесите в отчет скриншот окна, запрещающего вход в домен.

Задание 3. Разрешить учетной записи декана осуществлять вход на контроллер домена, не включая его в группу администраторов.

Указания к выполнению

1. Добавить учетную запись декана в группу **Print Operators**, члены которой могут осуществлять вход на контроллер домена.
2. Войдите в домен под учетной записью декана
3. 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 конфигурируются лично преподавателем.

Указания к выполнению

1. Выполните команду **Start – All Programs – Administrative Tools – Active Directory Users and Computers**.
2. Раскройте папку **faculty.ru** в левой панели окна. Во вложенных папках выберите **Users**.
3. В меню **Action** выберите команду **New – Group (Новое – Группа)**.
4. В поле **Group Name (Имя группы)** введите **Teachers**.
5. В области **Group Scope (Область действия группы)** щелкните переключатель **Global (Глобальная)**, а в области **Group Type (Тип группы)** – переключатель **Security (Безопасность)**.
6. Щелкните ОК.

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

Указания к выполнению

1. Убедитесь, что открыта оснастка **Active Directory Users and Computers** и выбран контейнер **Users**.
2. В окне свойств группы **Teachers** выберите вкладку **Members (Члены группы)**, а затем последовательно кнопки **Add... – Advanced... – Find now...** 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	Шмелев Иван Михайлович Гришин Алексей Петрович Соболева Елена Анатольевна Смирнова Надежда Владимировна

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
Шмелев Иван Михайлович	dean	Деканат Преподаватели Print Operators	В любое время	Все компьютеры домена
Гришин Алексей Петрович	grishin	Деканат Преподаватели	В любое время	Все компьютеры, кроме контроллера домена
Студенты	student	–	Рабочие дни 7.30 – 21.30 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	Пароль
dean	Да	Да	Не ограничен	weerwtbjh
grishin	Да	Да	60 дней	fhfhgouut
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.

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 Users and Computers**.

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?