## Управление учетными записями.

### Цель работы

Научиться основным действиям и командам, связанным с управлением пользователями Linux - добавление, удаление пользователя, изменение пароля, добавление в группу. Основные изучаемые команды - *adduser, passwd, su, sudo*.

### Задания к работе

1. Ознакомиться с содержимым файлов:

/etc/passwd

/etc/shadow

/etc/group







1. Создать следующие группы:

workers

teachers

students

 с этого момента доделать)

1. Создать пользователей user\_N, где N =1, 2, .., 5, uid учетной записи должен быть равен 2000+N.











1. Пользователей с N равным 1 и 2 добавить в группу workers вручную внеся изменения в конфигурационный файл.
2. Пользователей с N равным 3, 4 и 5 добавить в группу students при помощи команд администрирования.
3. Создать пользователя student. В комментарии к учетной записи должны быть Ваше имя и фамилия. uid учетной записи должен быть равен 3000. Пользователя добавить в группу students.
4. Для всех пользователей задайте пароли, используя команду passwd.
5. Создать директорию labs в корневом каталоге. В нем создать каталоги library и tests
6. Создать файлы book\_[фамилия студента]\_N и поместить их в library
7. Создать текстовый файл test\_[имя студента], и поместить в tests. Файлы должны содержать скрипт на создание пользователя user[номер варианта] и задание ему пароля pass[номер варианта]. Сделайте эти файлы исполняемыми для пользователей группы students.
8. В директории labs создать файл list, который должен содержать список файлов директории /etc.
9. Дать право на изменение файла только пользователю teacher, а на чтение пользователям группы workers.
10. Настроить права доступа к каталогу library и tests, таким образом, чтобы пользователи группы teachers могли изменять и создавать там файлы, а пользователи группы students имели доступ на чтение

### Контрольные вопросы

1. Какие основные файлы хранят информацию о зарегистрированных в системе пользователях?

/etc/shadow (пароли пользователей)

/etc/passwd (список пользовательских учётных записей)

/etc/group (о группах)

1. Как добавить пользователя в систему?

С помощью команды adduser или useradd

1. Зачем операционная система отслеживает дату назначения пароля пользователю?

Данные меры предусмотрены в целях безопасности, чтобы в нужный момент выдать предупреждение об истечении срока действия или заблокировать пользователя, если он не активен.

1. Для чего служит пароль группы?

Для регулирования входа в группу (пример – команда newgrp)

1. Каково назначения файла /etc/shadow?

В нем хранятся пароли пользователей в зашифрованном виде

1. Как поменять пароль пользователю? Кто может это сделать?

С помощью команды passwd. Как обычный пользователь, так и суперпользователь (root)

1. Почему возникает необходимость выполнить команду от имени другого пользователя?

К примеру, у текущего пользователя может быть недостаточно прав.

### Дополнительные задания

1. Определить значение umask, при котором создаваемые файлы будут доступны для исполнения всем.
2. Создать в домашнем каталоге подкаталог tmp, в котором сможет создавать, удалять и переименовывать файлы любой пользователь, входящий в группу student, но при этом его содержимое не должно быть видимым никому кроме владельца. Проверить правильность настроек доступа.
3. Создать в домашнем каталоге папку shared, в которой могут создавать файлы любые пользователи, но удалять файлы могут только те, кто их создал. Проверить правильность настроек доступа.