## 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

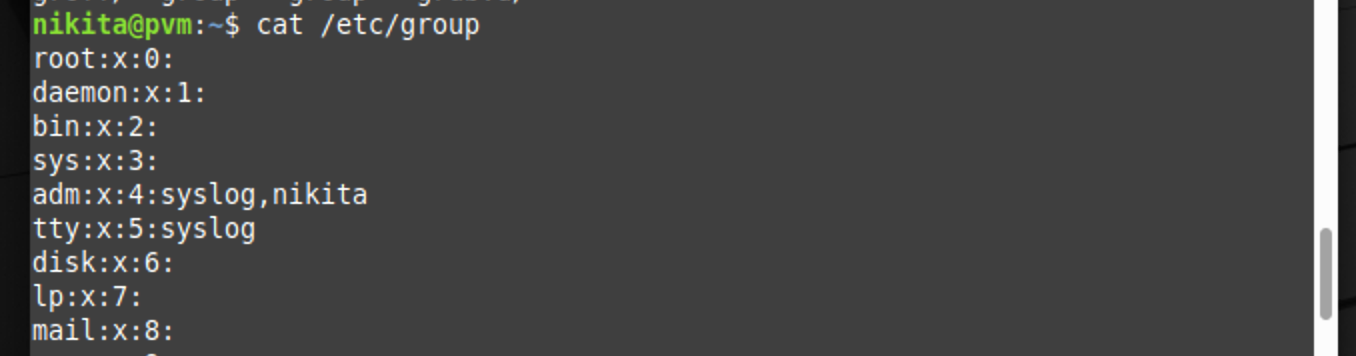
/etc/group

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



1. Создать следующие группы:

workers

teachers

students



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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Пользователей с N равным 1 и 2 добавить в группу workers вручную внеся изменения в конфигурационный файл.

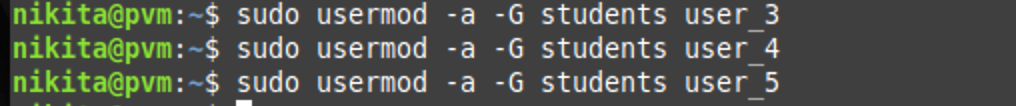
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

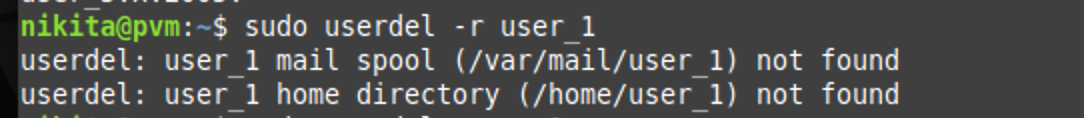
Изображение выглядит как текст

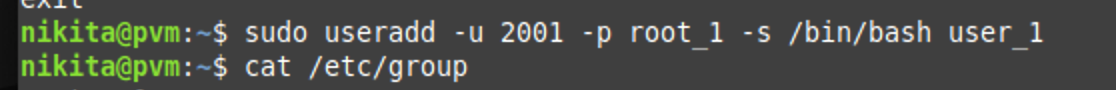
Автоматически созданное описание

1. Пользователей с N равным 3, 4 и 5 добавить в группу students при помощи команд администрирования.



*Выше видно, что у пользователя user сформирован некорректный UID. Ниже я исправляю эту проблему*

* Удаляем пользователя
* ПроверяемИзображение выглядит как текст

  Автоматически созданное описание
* Создаем пользователя с принудительным UID
* ПроверяемИзображение выглядит как текст

  Автоматически созданное описание

*По итогу пользователи немного перемешались, но на суть дела это не влияет*

1. 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.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Для всех пользователей задайте пароли, используя команду passwd.

Все пароли были добавлены при создании пользователей, но для примера мы поменяем у user\_1

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Создать директорию labs в корневом каталоге. В нем создать каталоги library и tests

Изображение выглядит как текст

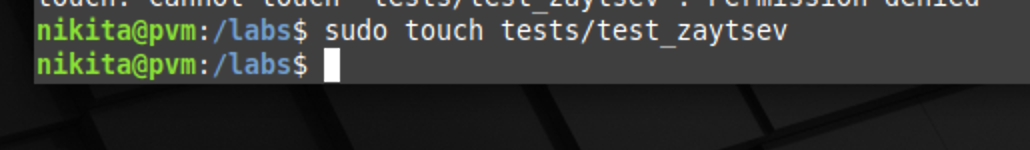
Автоматически созданное описание

1. Создать файлы book\_[фамилия студента]\_N и поместить их в library

Изображение выглядит как текст

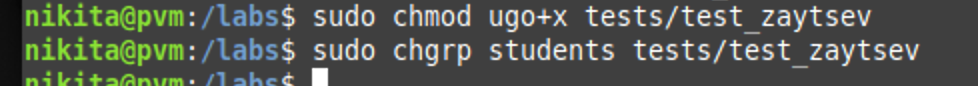
Автоматически созданное описание

1. 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.



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



1. В директории labs создать файл list, который должен содержать список файлов директории /etc.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника

Автоматически созданное описание

1. Дать право на изменение файла только пользователю teacher, а на чтение пользователям группы workers.

Изображение выглядит как текст, электроника

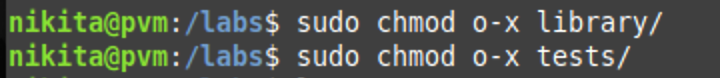
Автоматически созданное описание

1. 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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Подправим права:



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

### Контрольные вопросы

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

/etc/group

1. Как добавить пользователя в систему?

sudo useradd

1. Зачем операционная система отслеживает дату назначения пароля пользователю?

Для управления сроком действия пароля пользователя, а так же для журнала пользователей

1. Для чего служит пароль группы?

Групповой пароль может использоваться пользователями, которые хотят временно присоединиться к группе, поэтому доступ к файлам, к которым у группы есть доступ, разрешен. На данный момент не используется.

1. Каково назначения файла /etc/shadow?

Хранение паролей пользователей в хэшированном виде

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

passwd

либо сам пользователь, либо другая учетка с sudo исполнением

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

Из-за уровней доступа. Некоторые команды являются административными, и поэтому не могут быть выполнены обычными пользователями

### Дополнительные задания

1. Определить значение umask, при котором создаваемые файлы будут доступны для исполнения всем.

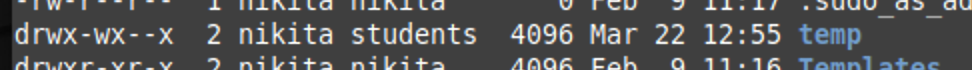
Значение 555

1. 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.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание





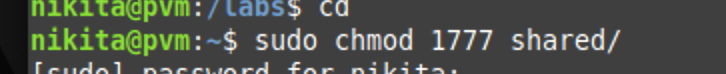
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. 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.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание