федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

Институт математики, естественных и компьютерных наук

(наименование института)

Кафедра «Автоматики и вычислительной техники»

(наименование кафедры)

**Лабораторная работа № 9**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Операционные системы |

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель | Дианов С.В. |
|  | *(уч. степень, звание, должность. Ф.И.О)* |
| Выполнил (а) студент | Эльперин Владислав Антонович |
|  | *(Ф.И.О)* |
| Группа, курс | РПС-31, 3 курс |
| Оценка по защите |  |
|  | *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2022 г.

**Администрирование пользователей в операционной системе Linux.**

Цель работы: **получить навыки администрирования пользователей в операционной системе**

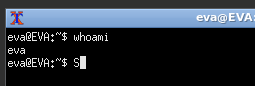
setupcon –force –русский

колесико – вставить из буфера

sudo su - root

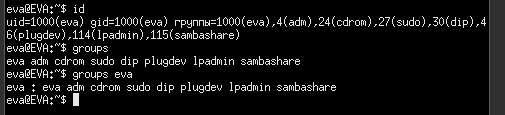
**Пользователи и группы**

Текущий идентификатор можно узнать с помощью команды «whoami».

**

Аналогичным образом можно узнать, в какие группы вы включены, выполнив команду groups. Команда id выводит информацию как о пользователях, так и о группах.

Определение членства в группах:

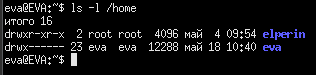
**

Каждый пользователь имеет свой идентификатор и является членом одной основной группы, а каждый файл в Linux имеет одного владельца и одну группу, связанные с ним.

Определение владельца файла:

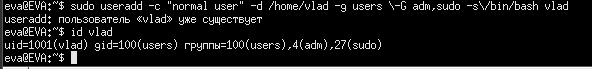
**

Пример разрешений к директории:

**

**Создание новых пользователей**

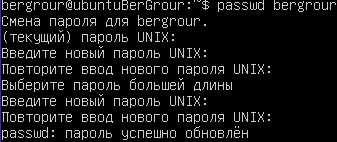
Пользователь добавляется командой useradd. Из консоли это делается, например, так:

**

**Изменение паролей**

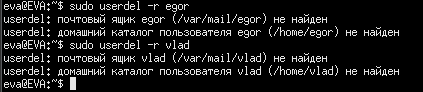
Из консоли пользовательский пароль меняется командой passwd:





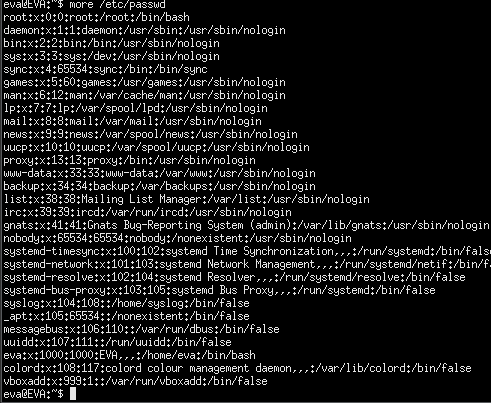
**Удаление пользователей**

Из консоли пользователи удаляются командой userdel:

**

**Хранение паролей в Linux**

Конфигурация Linux имеет в своей основе текстовые документы. Все пользователи в Linux описаны в файле под названием «/etc/passwd». Командой «more» вы можете постранично просмотреть этот файл:

**

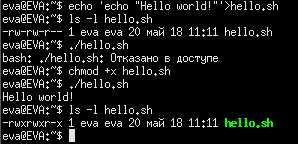
**Группы**

В Linux можно создавать группу и добавляете в ее участников. Ресурсы могут иметь права, приписанные группе. Члены группы имеют доступ к ресурсу, ассоциированному с этой группой. Создание группы выполняется консольной командой groupadd:

**

**Изменение разрешений**

Предположим, вы создали сценарий командной оболочки "Hello world". Как правило, вновь создаваемые сценарии не являются исполняемыми. Чтобы добавить для сценария разрешение на выполнение, используйте команду chmod с опцией +x, как показано в листинге:

**

**Самостоятельная работа**

2. Создайте пять пользователей из числа студентов вашей группы (включая себя).

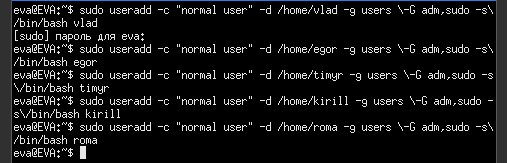
sudo useradd -c "normal user" -d /home/vlad -g users \-G adm,sudo -s\/bin/bash vlad

sudo useradd -c "normal user" -d /home/egor -g users \-G adm,sudo -s\/bin/bash egor

sudo useradd -c "normal user" -d /home/timyr -g users \-G adm,sudo -s\/bin/bash timyr

sudo useradd -c "normal user" -d /home/kirill -g users \-G adm,sudo -s\/bin/bash kirill

sudo useradd -c "normal user" -d /home/roma -g users \-G adm,sudo -s\/bin/bash roma

**

3. Создайте две группы:

sudo groupadd starosta

sudo groupadd people

**

4. Распределите студентов по соответствующим группам.

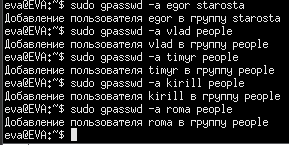
sudo gpasswd -a egor starosta

sudo gpasswd -a vlad people

sudo gpasswd -a timyr people

sudo gpasswd -a kirill people

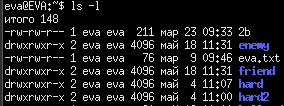
sudo gpasswd -a roma people

**

5. Создайте две директории.

mkdir friend

mkdir enemy



6. Задайте права доступа к директориям таким образом, чтобы члены каждой созданной группы получили доступ лишь к одной из директорий.

chown :starosta friend

chown :people enemy

**

7. Предоставьте себе доступ к обеим директориям.

**

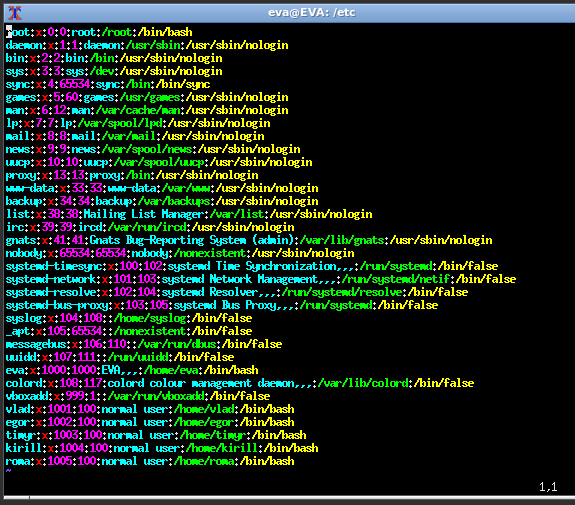
8. Проанализируйте записи о созданных пользователях и группах в файлах:

cd ..

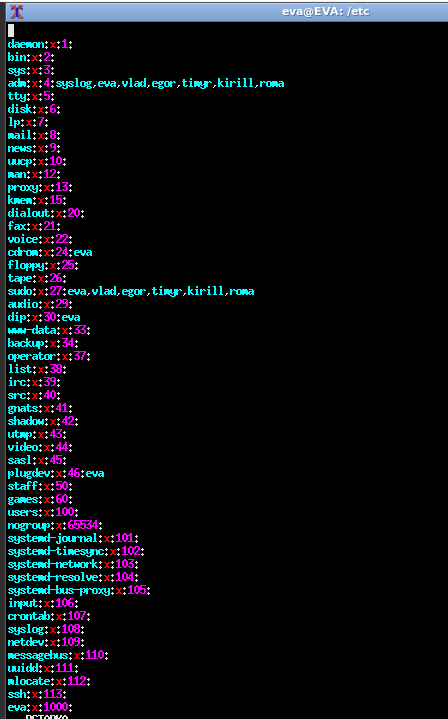
cd etc

vim passwd

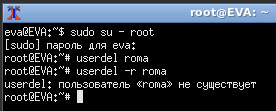
/etc/passwd– пользователи,

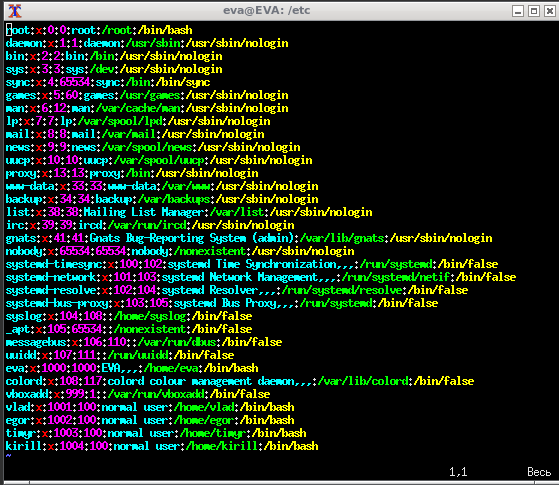


/etc/group– группы,



9. При помощи команды userdel удалите одну из учетных записей (не себя) и проверьте результат удаления учетной записи пользователя и его домашнего каталога.

**

**

Вывод: в ходе лабораторной рабы я получил навыки администрирования пользователей в операционной системе.