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 | Доц. Дианов С.В. |
|  | *(уч. степень, звание, должность. Ф.И.О)* |
| Выполнил (а) студент | Шестериков Е.В. |
|  | *(Ф.И.О)* |
| Группа, курс | 4Б09 РПС-31 |
| Оценка по защите |  |
|  | *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2022г.

***Лабораторная работа №9***

**Администрирование пользователей в операционной системе Linux.**

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

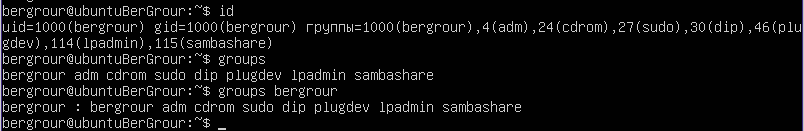
**Пользователи и группы**

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:

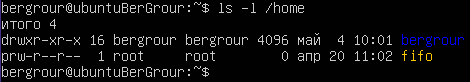


Каждый пользователь имеет свой идентификатор и является членом одной основной группы, а каждый файл в Linux имеет одного владельца и одну группу, связанные с ним.

Определение владельца файла:

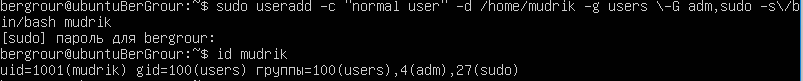


Пример разрешений к директории:



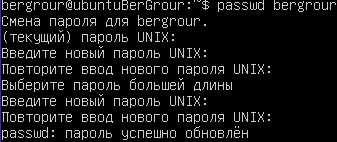
**Создание новых пользователей**

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



**Изменение паролей**

Из консоли пользовательский пароль меняется командой passwd:



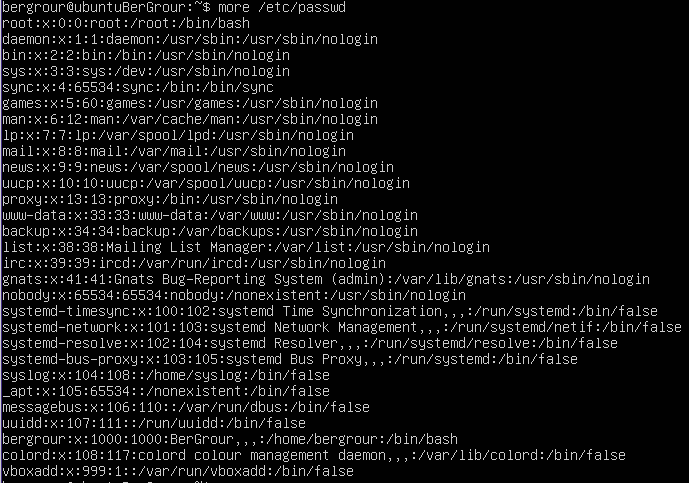
**Удаление пользователей**

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:



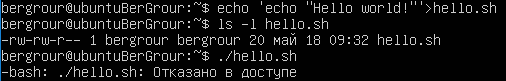
**Группы**

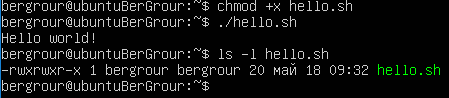
В Linux можно создавать группу и добавляете в ее участников. Ресурсы могут иметь права, приписанные группе. Члены группы имеют доступ к ресурсу, ассоциированному с этой группой. Создание группы выполняется консольной командой groupadd:



**Изменение разрешений**

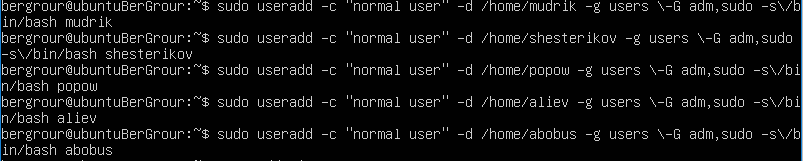
Предположим, вы создали сценарий командной оболочки "Hello world". Как правило, вновь создаваемые сценарии не являются исполняемыми. Чтобы добавить для сценария разрешение на выполнение, используйте команду chmod с опцией +x, как показано в листинге:





**Самостоятельная работа**

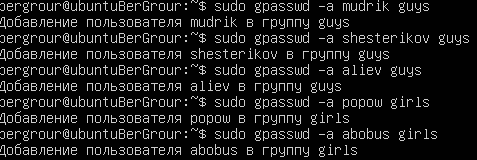
2. Создайте пять пользователей из числа студентов вашей группы (включая себя).



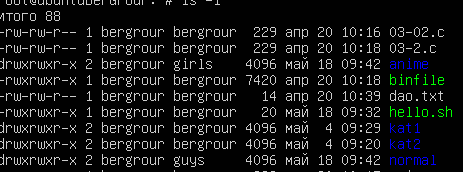
3. Создайте две группы: девушки и юноши (называйте на свой вкус)



4. Распределите студентов по соответствующим группам.



5. Создайте две директории.



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

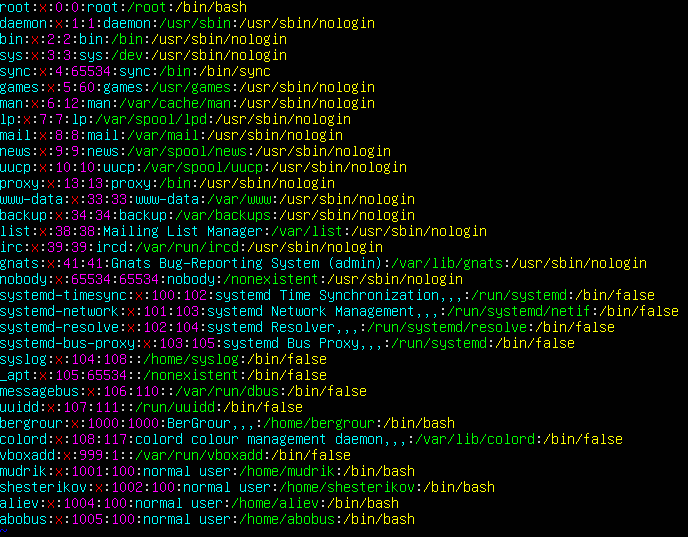


7. Предоставьте себе доступ к обеим директориям.

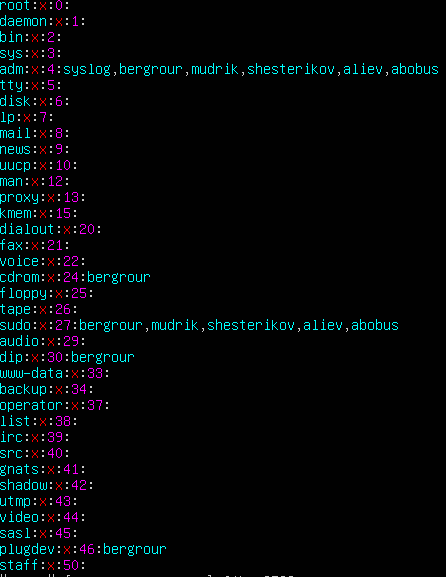


8. Проанализируйте записи о созданных пользователях и группах в файлах:

/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.