# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.

Буллет Т. А.

14 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Буллер Татьяна Александровна
- студент направления Бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

## Объект и предмет исследования

- · Операционная система linux, дисрибутив Rocky
- · Среда виртуализации VirtualBox

#### Цели и задачи

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

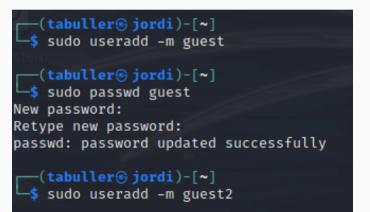
#### Материалы и методы

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- · Среда виртуализации VirtualBox

Выполнение лабораторной работы

### Создание пользователей

Для создания пользоваталей используем команду useradd с опцией -m, чтобы вместе с пользователем создать его домашнюю директорию и в дальнейшем иметь возможность зайти на рабочий стол под этой учетной записью. Далее задаем пароль для пользователя, который необходимо подтвердить, введя повторно.



#### Создание пользователей

Добавим пользователя guest2 в группу пользователя guest:

```
(tabuller⊗ jordi)-[~]

$ sudo gpasswd -a guest2 guest

Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 2: Добавление пользователя в группу

#### Вход в систему от имени созданного пользователя

С помощью команды su guest получаем неинтерактивную оболочку пользователя и переводим ее в интерактивную: в таком виде с ней удобнее работать. Команда pwd помогает определить, что в данный момент мы находимся в домашней директории созданного ранее пользователя.

Рис. 3: Вход в систему и рабочая директория

#### Вход в систему от имени созданного пользователя

С помощью команды id выясним группы основного пользователя (tabuller). Видим, что кроме собственной группы этот пользователь также добавлен в группу суперпользователей sudo (27). Похожую информацию мы можем получить из вывода файла /etc/group.

#### Вход в систему от имени созданного пользователя

```
____(guest2⊕ jordi)-[~]
$ id tabuller
uid=1001(tabuller) gid=1001(tabuller) groups=1001(tabuller),27(sudo)

_____(guest2⊕ jordi)-[~]
$ groups tabuller
tabuller: tabuller sudo
```

Рис. 4: Группы основного пользователя

```
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
```

Рис. 5: /etc/group

#### Пользователь в системе

Изменим права на директорию, созданную ранее, на 010. Это значит, что теперь только члены группы владельца файла (но не он сам) имеют право на запуск файлов.

```
(guest jordi)-[~]
$ chmod 010 dir1/

(guest jordi)-[~]
$ ls -l
total 4
d—x— 2 guest guest 4096 Feb 14 06:51 dir1
```

Рис. 6: Изменение прав на директорию

#### Пользователь в системе

Далее, меняя атрибуты директории и файла в ней заполним таблицу. Сравнивая ее с таблицей из предыдущей лабораторной работы мы можем наблюдать значительное сходство. Необходимо, однако, учитывать, что до этого мы говорили о доступности файлов и директорий только для владельца, теперь же говорим о доступности только для группы владельца (исключая его самого).

Выводы

#### Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.