# Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав Linux

Гисматуллин А.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цели и задачи

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

# Процесс выполнения лабораторной работы

#### Создание пользователя и определение его uid и группы

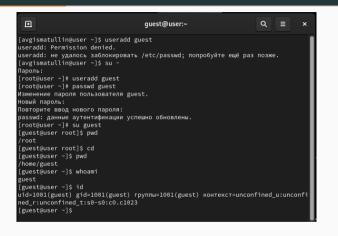
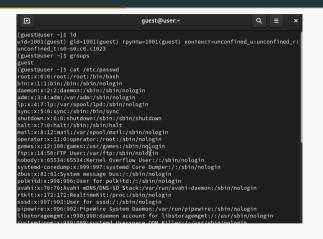


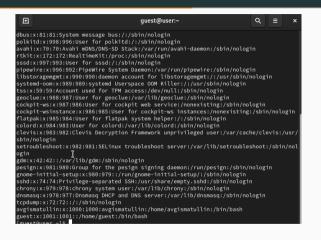
Рис. 1: Командная строка. Работа с пользователем

#### Сравнение id и groups



**Рис. 2:** Командная строка. Сравнение id и groups

#### Файл /etc/passwd



**Рис. 3:** Командная строка. Просмотр файла /etc/passwd

#### Команды ls -a

```
ⅎ
                                   guest@user:~
[guest@user ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwx----. 14 avgismatullin avgismatullin 4096 map 2 17:51 avgismatullin
drwx----. 4 guest
                        guest 92 Map 2 18:02 guest
[guest@user ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/avgismatullin
----- /home/guest
[guest@user ~]$ mkdir dirl
[guest@user ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 map 2 18:02 dirl
[guest@user ~]$ lsattr dirl
```

Рис. 4: Командная строка. Команды lsattr и ls -l

#### Снятие дистрибутов

```
\odot
                                    guest@user:~/dirl
                                                                          Q
[guest@user ~]$ chmod 000 dirl
[guest@user ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 6 map 2 18:02 dirl
[guest@user ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@user ~]$ ls -l/home/guest/dirl
ls: неверный ключ — «/»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@user ~]$ ls -l /home/guest/dirl
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
[guest@user ~]$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
```

**Рис. 5:** Командная строка. Снятие дистрибутов для dirl

## Права на директорию и файл

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Рис. 6: Права на директорию и файл

# Выводы по проделанной работе

### Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.