

# Лабораторная работа 3

## Основы информационной безопасности

Симонова Полина Игоревна

2026-02-15

# Содержание I

1 1. Информация

2 2. Элементы презентации

3 3. Выполнение лабораторной работы

4 4. Выводы

# Раздел 1

## 1. Информация

# 1.1 Докладчик

Симонова Полина Игоревна; студент группы НКАбд-02-24

## Раздел 2

### 2. Элементы презентации

## 2.1 Цели и задачи

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

## Раздел 3

### 3. Выполнение лабораторной работы

### 3.1 1

Пользователь guest был создан в лабораторной работе №2, и пароль тоже. С правами администратора создаю пользователя guest2 с помощью команды useradd, далее с помощью команды passwd задаю пароль пользователю (рис. 1).

```
pisimonova@pisimonova:~$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для pisimonova:
pisimonova@pisimonova:~$ sudo passwd guest2
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
```

Рисунок 1: Создание пользователя

### 3.2 2

Зашла на двух разных консолях от имени двух разных пользователей с помощью команды su (рис. 3).

```
pisimonova@pisimonova:~$ su guest2
Пароль:
guest2@pisimonova:~/home/pisimonova$ pwd
```

Рисунок 2: Вход в терминал от имени другого пользователя

### 3.3 3

Проверяю путь директории, в которой я нахожусь с помощью pwd.  
Проверка для пользователя guest (рис. 4).

```
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ pwd  
/home/pisimonova
```

проверка текущей директории /home/pisimonova

Рисунок 3: Текущая директория для guest

Проверка для пользователя guest2 (рис. 5).

```
-----  
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ pwd  
/home/pisimonova  
-----
```

Рисунок 4: Текущая директория для guest2

Проверяю имя пользователей с помощью команды whoami, проверяю так же командой id Проверка для пользователя guest2 (рис. 6).

```
/home/pisimonova
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ whoami
guest2
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=uncon
fined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ id -Gn
guest2 guest
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ id -G
1002 1001
```

Рисунок 5: Информация о пользователе guest2

## Проверка для пользователя guest (рис. 7).

```
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ whoami
guest
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ groups guest
guest : guest
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ id -Gn
guest
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ id -G
1001
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ chmod 777w /home/guest
```

Рисунок 6: Информация о пользователе guest

Добавляю права на чтение, запись и исполнение группе пользователей guest (guest, guest2) на директорию home/guest в которой находятся все файлы для последующей работы (рис. 10).

```
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ cd  
guest@pisimonova:~$ chmod g+rwx /home/guest  
guest@pisimonova:~$ ls  
dir1    Документы    Изображения    Общедоступные    Шаблоны  
Видео    Загрузки    Музыка          'Рабочий стол'  
...  
...  
...  
...  
...
```

Рисунок 7: Изменение прав директории

### 3.8 8

От имени пользователя guest снимаю все атрибуты с директории dir1, созданной в предыдущей лабораторной работе. Проверяю, что права действительно сняты (рис. 11).

```
guest@pisimonova:~$ chmod 000 dir1
guest@pisimonova:~$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка        'Рабочий стол'
guest@pisimonova:~$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 19 фев 13 21:59 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 фев 13 21:34 Шаблоны
guest@pisimonova:~$ cd /home/guest
```

Рисунок 8: Изменение прав директории



## Раздел 4

### 4. Выводы

## 4. Выводы

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.