

Лабораторная работа 3

Основы информационной безопасности

Симонова Полина Игоревна

2026-02-15

Содержание I

1. Информация
2. Элементы презентации
3. Выполнение лабораторной работы
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

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

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

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



```
guest@pisimonova:/home/pisimonova$ pwd
/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=unconfined_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  
guest2@pisimonova:/home/pisimonova$ cat /etc/passwd
```

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:unconfi
ned_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 a+rwX /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+rxw /home/guest
guest@pisimonova:~$ ls
```

dir1	Документы	Изображения	Общедоступные	Шаблоны
Видео	Загрузки	Музыка	'Рабочий стол'	

Рисунок 7: Изменение прав директории

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.