

# Защита лабораторной работы

Лабораторная работа №2

---

Сергее Т.С.

09 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Сергеев Тимофей Сергеевич
- Студент 3 курса группы НФИбд-02-20
- Студенческий билет №1032201669
- Российский университет дружбы народов
- 1032201669@pfur.ru

## Вводная часть

---

- Целью данной работы является 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.

## Выполнение работы

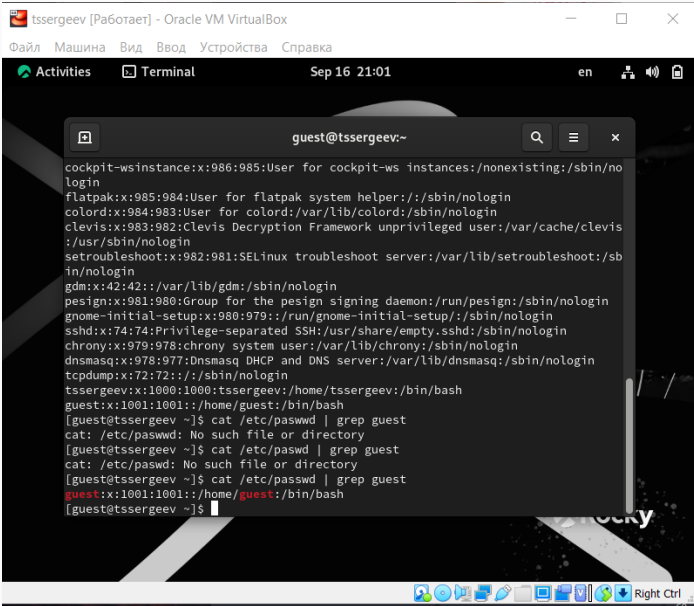
---

tssergeev [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

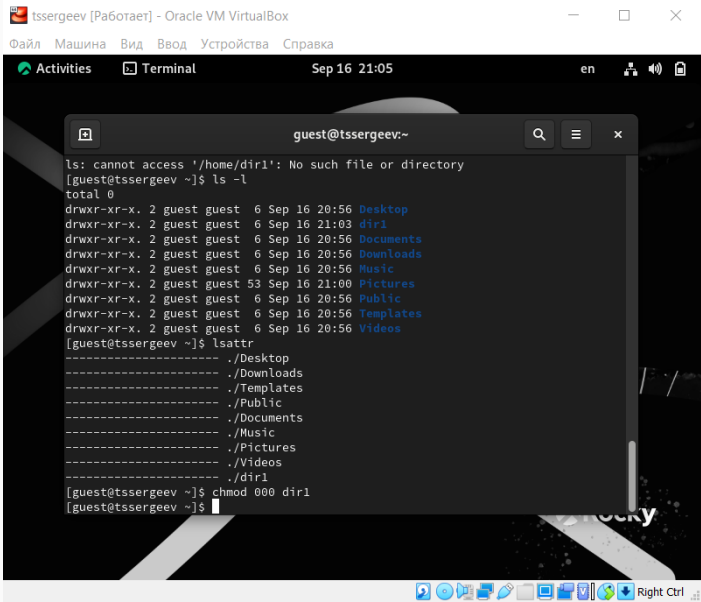
Activities Terminal Sep 16 21:00 en

```
guest@tssergeev:~$ pwd
/home/guest
[guest@tssergeev ~]$ whoami
guest
[guest@tssergeev ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@tssergeev ~]$ uid
bash: uid: command not found...
[guest@tssergeev ~]$ groups
guest
[guest@tssergeev ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
```









tssergeev [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities Terminal Sep 16 21:06 en

```
guest@tssergeev:~  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Videos  
[guest@tssergeev ~]$ lsattr  
----- ./Desktop  
----- ./Downloads  
----- ./Templates  
----- ./Public  
----- ./Documents  
----- ./Music  
----- ./Pictures  
----- ./Videos  
----- ./dir1  
[guest@tssergeev ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@tssergeev ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Desktop  
d-----., 2 guest guest  6 Sep 16 21:03 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Documents  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Music  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 53 Sep 16 21:00 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Public  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Templates  
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Sep 16 20:56 Videos  
[guest@tssergeev ~]$
```

```
guest@ts sergeev:~  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:56 Videos  
[guest@ts sergeev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ ls -l dir1  
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ su root  
Password:  
su: Authentication failure  
[guest@ts sergeev ~]$ cd  
[guest@ts sergeev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ chmod 400 dir1/file1  
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied  
[guest@ts sergeev ~]$ rm file1  
rm: cannot remove 'file1': No such file or directory  
[guest@ts sergeev ~]$ chmod 300 dir1  
[guest@ts sergeev ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 20:56 Desktop  
d-wx-----. 2 guest guest 6 Sep 16 21:03 dir1
```

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
100	0	-	-	-	-	+	-	-	+
200	0	-	-	-	-	-	-	-	-
300	0	+	+	-	-	+	-	+	+
400	0	-	-	-	-	-	+	-	-
500	0	-	-	-	-	+	-	-	+
600	0	+	+	-	-	+	+	-	+
700	0	+	+	-	-	+	+	+	+
0	100	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	-	+	-	-	+
200	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	100	+	+	-	-	+	-	+	+
400	100	-	-	-	-	-	+	-	-
500	100	-	-	-	-	+	-	-	+
600	100	-	-	-	-	-	+	-	-
700	100	+	+	-	-	+	-	+	+
0	200	-	-	-	-	-	-	-	-
100	200	-	-	+	-	+	-	-	+
200	200	-	-	-	-	-	-	-	-
300	200	+	+	+	-	+	-	+	+
400	200	-	-	-	-	-	+	-	-
500	200	-	-	+	-	+	-	-	+
600	200	-	-	-	-	-	+	-	-
700	200	+	+	+	-	+	+	+	+
0	300	-	-	-	-	-	-	-	-
100	300	-	-	-	-	+	-	-	+
200	300	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	+	+	+	-	+	-	+	+
400	300	-	-	-	-	+	-	+	-
500	300	-	-	-	-	-	+	-	+
600	300	-	-	-	-	-	+	-	-
700	300	+	+	+	-	+	+	+	+
0	400	-	-	-	-	-	-	-	-
100	400	-	-	-	+	+	-	-	+
200	400	-	-	-	-	-	-	-	-
300	400	+	+	-	+	+	-	+	+
400	400	-	-	-	-	+	-	-	-
500	400	-	-	-	+	+	-	+	+
600	400	-	-	-	-	+	-	+	-
700	400	+	+	-	+	+	+	+	+
0	500	-	-	-	-	-	-	-	-
100	500	-	-	-	+	+	-	-	+
200	500	-	-	-	-	-	-	-	-
300	500	+	+	-	+	+	-	+	+
400	500	-	-	-	-	-	+	-	-
500	500	-	-	-	+	+	-	+	+
600	500	-	-	-	-	-	+	-	-
700	500	+	+	-	+	+	+	+	+
0	600	-	-	-	-	-	-	-	-

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальны права на файл
Создание файла	300	0
Удаление файла	300	0
Чтение файла	100	400
Запись в файл	100	200
Переименование файла	300	0
оСодание поддиректории	300	0
Удаление поддиректории	300	0

## Результаты

---

В итоге в ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.



Вовремя выполненная лабораторная работа - хорошая оценка - довольный студент -  
счастливое будущее!