

Отчёт по лабораторной работе №2

Дарижапов Тимур Андреевич

13 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работе №2

Создание нового пользователя

```
[tadarizhapov@tadarizhapov lab02]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[tadarizhapov@tadarizhapov lab02]$ sudo useradd guest

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для tadarizhapov:
[tadarizhapov@tadarizhapov lab02]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[tadarizhapov@tadarizhapov lab02]$
```

Рис. 1: Создание нового пользователя

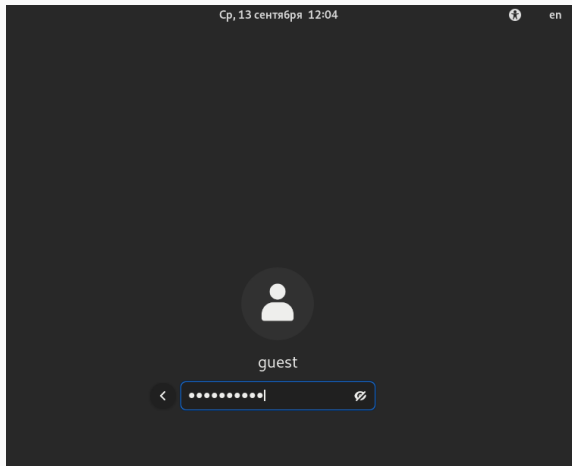


Рис. 2: Вход от имени нового пользователя

```
[guest@tadarizhapov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@tadarizhapov ~]$ whoami
guest
[guest@tadarizhapov ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rпynны=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@tadarizhapov ~]$ groups
guest
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 3: Кем мы являемся в системе

```
[guest@tadarizhapov ~]$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[guest@tadarizhapov ~]$ mkdir dir1
[guest@tadarizhapov ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:16 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Шаблоны
[guest@tadarizhapov ~]$ lsattr
----- ./Рабочий стол
----- ./Загрузки
----- ./Шаблоны
----- ./Общедоступные
----- ./Документы
----- ./Музыка
----- ./Изображения
----- ./Видео
----- ./dir1
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 4: Новая директория

```
[guest@tadarizhapov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 13 12:16 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 12:04 Шаблоны
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 5: Забираем права

```
[guest@tadarizhapov ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 6: Забираем права


```
[guest@tadarizhapov ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 7: Установленные права и разрешённые действия

```
[guest@tadarizhapov ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе  
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 8: Минимальные права для совершения операций

- Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.