

Отчёт по лабораторной работе №2

Аветисян Давид Артурович

13 Сентября 2023

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работе №2

```
[daavetisyan@daavetisyan lab02]$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[daavetisyan@daavetisyan lab02]$ sudo useradd guest
[sudo] пароль для daavetisyan:
[daavetisyan@daavetisyan lab02]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[daavetisyan@daavetisyan lab02]$
```

Figure 1: Создание нового пользователя

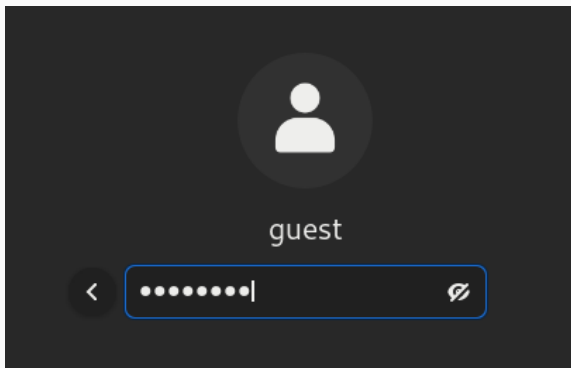


Figure 2: Вход от имени нового пользователя

```
[guest@daavetisyan ~]$ pwd
/home/guest
[guest@daavetisyan ~]$ whoiam
bash: whoiam: command not found...
[guest@daavetisyan ~]$ whoami
guest
[guest@daavetisyan ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-c0.c1023
[guest@daavetisyan ~]$ groups
guest
[guest@daavetisyan ~]$
```

Figure 3: Кем мы являемся в системе

```
[guest@daavetisyan ~]$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[guest@daavetisyan ~]$ mkdir dir1
[guest@daavetisyan ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 18:03 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Шаблоны
[guest@daavetisyan ~]$ lsattr
----- ./Рабочий стол
----- ./Загрузки
----- ./Шаблоны
----- ./Общедоступные
----- ./Документы
----- ./Музыка
----- ./Изображения
----- ./Видео
----- ./dir1
[guest@daavetisyan ~]$
```

Figure 4: Новая директория

```
[guest@daavetisyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@daavetisyan ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 18:03 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 68 сен 17 18:04 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 17 17:56 Шаблоны
[guest@daavetisyan ~]$
```

Figure 5: Забираем права

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

Figure 6: Забираем права

Первая таблица

Пра- ва	Со- ва	Уда- зда- ние	За- ле- ние	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Пере- имено- вание файла	Смена атрибу- тов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d -w- (200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d r- (400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d rw- (600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d rwx (700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-

Figure 7: Установленные права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx (300)	(000)
Удаление файла	d -wx (300)	(000)
Чтение файла	d -x (100)	(400)
Запись в файл	d -x (100)	(200)
Переименование файла	d -wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d -wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d -wx (300)	(000)

Figure 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.