

# Лабораторная работа №2

---

Автор: Асеева Яна Олеговна

Группа: НКНбд-01-19

## Цель выполнения лабораторной работы

---

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.

## Создание пользователя guest

---

```
[oyaaseeva@10 ~]$ su
Пароль:
[root@10 oyaaseeva]# useradd guest
[root@10 oyaaseeva]#
```

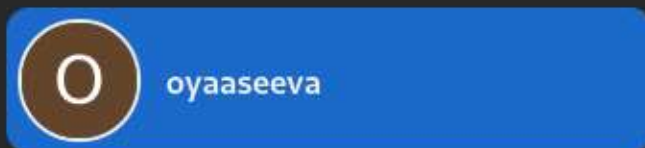
## Установка пароля

---

```
[root@10 oyaaseeva]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@10 oyaaseeva]#
```

## Вход в систему для guest

---



Нет в списке?



## Определение директории

---

```
[guest@10 ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@10 ~]$
```

## Определение имени пользователя

---

```
[guest@10 ~]$ pwd
/home/guest
[guest@10 ~]$ whoami
guest
[guest@10 ~]$ █
```

## Имя пользователя, его группа и группы, куда входит пользователь

---

```
[guest@10 ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@10 ~]$ groups
guest
[guest@10 ~]$ █
```



## Просмотр файла и учётной записи

---

```
[guest@10 ~]$ cat /etc/passwd|grep guest  
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash  
[guest@10 ~]$ █
```

## Существующие в системе директории

---

```
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash
[guest@10 ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 guest      guest      4096 сен 16 13:54 guest
drwx-----. 14 oyaaseeva oyaaseeva 4096 сен 16 13:44 oyaaseeva
[guest@10 ~]$
```

## Расширенные атрибуты на поддиректориях

---

```
[guest@10 ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/oyaaseeva
----- /home/guest
[guest@10 ~]$
```

## Права доступа и расширенные атрибуты для dir1

```
[guest@10 ~]$ mkdir dir1
[guest@10 ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 сен 16 14:39 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Шаблоны
[guest@10 ~]$ lsattr
----- ./Рабочий стол
----- ./Загрузки
----- ./Шаблоны
----- ./Общедоступные
----- ./Документы
----- ./Музыка
----- ./Изображения
----- ./Видео
----- ./dir1
[guest@10 ~]$
```

## Изменение атрибутов

---

```
[guest@10 ~]$ chmod 000 dir1
[guest@10 ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 16 14:39 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Шаблоны
[guest@10 ~]$
```

## Создание файла в директории

---

```
[guest@10 ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@10 ~]$
```

## Проверка

---

```
[guest@10 ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@10 ~]$
```

## Минимальные права для совершения операций

---

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)	r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	-w----- (200)
Переименовывание файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)



## Выводы

---

В ходе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.