

## Лабораторная работа 2

---

Хохлачева Яна

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

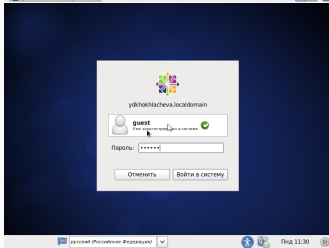
---

- 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 нового пользователя и выполнение входа в систему

```
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~/ydkhokhlacheva$
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~/ydkhokhlacheva$ cd ..
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~$ su
root@ydkhokhlacheva:~# useradd guest
root@ydkhokhlacheva:~#
```

```
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~/ydkhokhlacheva$
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~/ydkhokhlacheva$ cd ..
ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva:~$ su
root@ydkhokhlacheva:~# useradd guest
root@ydkhokhlacheva:~# passwd guest
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные пароля успешно обновлены.
root@ydkhokhlacheva:~#
```



```
guest@ydkhokhlacheva:~$
guest@ydkhokhlacheva:~$ cd ..
guest@ydkhokhlacheva:~$ pwd
/home/guest
guest@ydkhokhlacheva:~$ whoami
guest
guest@ydkhokhlacheva:~$ id
uid=501(guest) gid=501(guest) группы=501(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0-1000
guest@ydkhokhlacheva:~$
```

## Выполнение пунктов 6-9

```
Приложения  Переход  Система  Пнд, 27 Сен, 23:18  guest

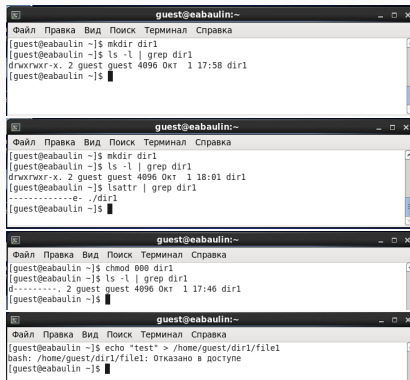
guest@ydkhokhlacheva:~$ cat /etc/passwd
uid=501(guest) gid=501(guest) groups=501(guest) контекст=unconfined_u:unconfined:
r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
guest@ydkhokhlacheva ~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
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
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP user:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/sbin:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system message bus:/sbin:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/sbin:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/cache/rpcbind:/sbin/nologin
rtkit:x:499:497:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:178:178:Avahi IPv4LL Stack:/var/lib/avahi-autoipd:/sbin/nologin

guest@ydkhokhlacheva:~$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 26 guest      guest      4096 Сен 27 23:13 guest
drwx-----. 28 ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva 4096 Сен 27 22:51 ydkhokhlacheva

guest@ydkhokhlacheva:~$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/ydkhokhlacheva
-----e- /home/guest
guest@ydkhokhlacheva:~$ mkdir dir1
guest@ydkhokhlacheva:~$

guest@ydkhokhlacheva:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
guest@ydkhokhlacheva:~$ ls -l
итого 36
d-----., 2 guest guest 4096 Сен 27 23:20 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Картинки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Сен 27 23:13 Библиотеки
guest@ydkhokhlacheva:~$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог /home/guest/dir1: Отказано в доступе
guest@ydkhokhlacheva:~$
```

## Выполнение пунктов 10-13



```
guest@eabaulin:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@eabaulin ~]$ mkdir dir1  
[guest@eabaulin ~]$ ls -l | grep dir1  
drwxrwxr-x. 2 guest guest 4096 Окт  1 17:58 dir1  
[guest@eabaulin ~]$  
  
guest@eabaulin:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@eabaulin ~]$ mkdir dir1  
[guest@eabaulin ~]$ ls -l | grep dir1  
drwxrwxr-x. 2 guest guest 4096 Окт  1 18:01 dir1  
[guest@eabaulin ~]$ lsattr | grep dir1  
-----e- ./dir1  
[guest@eabaulin ~]$  
  
guest@eabaulin:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@eabaulin ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@eabaulin ~]$ ls -l | grep dir1  
d-----, 2 guest guest 4096 Окт  1 17:46 dir1  
[guest@eabaulin ~]$  
  
guest@eabaulin:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@eabaulin ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@eabaulin ~]$
```

## Вывод

---

Во время выполнения работы получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, и закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.