

Лабораторная работа №2

Безопасность

Щербакова Вероника Владимировна НБИбд-03-22

Лабораторная работа No 2.

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6

Список иллюстраций

Список таблиц

Цель 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 Linux1

Выполнение лабораторной работы

```
[vvtherbakova@test ~]$ sudo adduser vvtherbakova
adduser: пользователь «vvtherbakova» уже существует
[vvtherbakova@test ~]$
```

1.

```
[vvtherbakova@test ~]$ whoami
vvtherbakova
[vvtherbakova@test ~]$
```

2.

```
[vvtherbakova@test ~]$ id
uid=1000(vvtherbakova) gid=1000(vvtherbakova) группы=1000(vvtherbakova),10(wheel)
контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[vvtherbakova@test ~]$
```

3.

```
[vvtherbakova@test ~]$ groups
vvtherbakova wheel
[vvtherbakova@test ~]$
```

```

[vvtherbakova@test ~]$ 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
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:usr/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/:usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:usr/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
polkitd:x:998:997:User for polkitd:/:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:997:996:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:996:995:NetworkManager user for OpenConnect:/:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
gluster:x:995:994:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
chrony:x:994:992:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:993:991:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
colord:x:992:990:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin

```

```
vvtherbakova@test:~  
[vvtherbakova@test ~]$ ls -l  
итого 60  
-rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 abc1  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 abs1  
dwxr-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 australia  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 8 фев 25 2023 bin  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 782 map 15 2023 conf.txt  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 21 14:04 dir1  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 feathers  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 2878 map 15 2023 file.txt  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 145 anp 14 2023 filevr2.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 144 anp 14 2023 filevr2.sh-  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 275 anp 14 2023 filevr.sh  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 89 anp 8 2023 lab07  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 89 anp 8 2023 lab07-  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 55 anp 22 2023 lab11-1.txt  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1106 anp 22 2023 lab11.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 681 anp 22 2023 lab11.sh-  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 368 anp 22 2023 lab11.txt  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 2023 lj  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1028 map 15 2023 logfile  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 may  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 188 сен 10 21:18 '#message--20230910-211745#'  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 24 map 6 2023 monthly  
dr--r--r-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 my.os  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 anp 22 2023 output.txt  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 26 map 6 2023 play  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 14 map 6 2023 reports  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 59 anp 14 2023 script2.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 95 anp 14 2023 script.sh  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 28 map 6 2023 ski.places  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 78 anp 1 2023 work
```

```
vvtherbakova@test:~  
[vvtherbakova@test ~]$ lsattr  
----- ./Рабочий стол  
----- ./Загрузки  
----- ./Шаблоны  
----- ./Общедоступные  
----- ./Документы  
----- ./Музыка  
----- ./Изображения  
----- ./Видео  
----- ./work  
----- ./bin  
----- ./пароль  
----- ./lj  
----- ./abc1  
----- ./may  
----- ./monthly  
----- ./reports  
----- ./ski.places  
----- ./abs1  
----- ./australia  
----- ./play  
----- ./my.os  
lsattr: Отказано в доступе while reading flags on ./feathers  
----- ./file.txt  
----- ./conf.txt  
----- ./logfile  
----- ./lab07-  
----- ./lab07  
----- ./script.sh  
----- ./script2.sh  
----- ./filevr.sh  
----- ./filevr2.sh-
```

```
[vvtherbakova@test ~]$ chmod 000 dir1  
[vvtherbakova@test ~]$
```

8.

```
vvtherbakova@test:~  
[vvtherbakova@test ~]$ ls -l  
итого 60  
-rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 abc1  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 abs1  
dwxr-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 australia  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 8 фев 25 2023 bin  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 782 map 15 2023 conf.txt  
d----- 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 21 14:04 dir1  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 feathers  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 2878 map 15 2023 file.txt  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 145 anp 14 2023 filevr2.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 144 anp 14 2023 filevr2.sh-  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 275 anp 14 2023 filevr.sh  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 89 anp 8 2023 lab07  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 89 anp 8 2023 lab07-  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 55 anp 22 2023 lab11-1.txt  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1106 anp 22 2023 lab11.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 681 anp 22 2023 lab11.sh-  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 368 anp 22 2023 lab11.txt  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 2023 lj  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1028 map 15 2023 logfile  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 may  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 188 сен 10 21:18 '#message--20230910-211745#'  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 24 map 6 2023 monthly  
dr--r--r-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 2023 my.os  
-rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 anp 22 2023 output.txt  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 26 map 6 2023 play  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 14 map 6 2023 reports  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 59 anp 14 2023 script2.sh  
-rwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 95 anp 14 2023 script.sh  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 28 map 6 2023 ski.places  
dwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 78 anp 1 2023 work
```

9.

```
[vvtherbakova@test ~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога  
[vvtherbakova@test ~]$
```



```
[vvtherbakova@test ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1': Нет такого файла или каталога
[vvtherbakova@test ~]$
```

#

Выводы Получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.