Информационная безопасность. Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Терентьев Егор Дмитриевич 1032192875

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
4	Список литературы	13

List of Figures

2.1	guest2
2.2	Добавление guest2 в группу guest
2.3	2 пользователя в консоли
2.4	guest1 pwd groups id
2.5	guest2 pwd groups id
2.6	cat /etc/group
2.7	регистрация пользователя guest2 в группе guest
2.8	изменения атрибутов домашний директории и dir1
2.9	chmod 000 dir1
2.10	chmod 010 dir1
2.11	chmod 020 dir1
2.12	chmod 030 dir1
2.13	chmod 040 dir1
2.14	chmod 050 dir1
2.15	chmod 060 dir1
2.16	chmod 070 dir1
2.17	min access

List of Tables

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

Добавляю второго пользователя и задаю ему пароль fig. 2.1.

```
[root@edterentjev ~]# useradd guest2
[root@edterentjev ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@edterentjev ~]#
```

Figure 2.1: guest2

Добавил пользователя guest2 в группу guest

```
[root@edterentjev ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Figure 2.2: Добавление guest2 в группу guest

Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.. fig. 2.3.

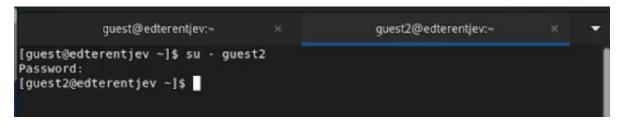


Figure 2.3: 2 пользователя в консоли

Для первого пользователя определил директорию, группы, id fig. 2.4

```
guest@edterentjev:~ × guest2@edterentjev:~ × ▼

[guest@edterentjev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@edterentjev ~]$ whoami
guest
[guest@edterentjev ~]$ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@edterentjev ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@edterentjev ~]$
[guest@edterentjev ~]$
```

Figure 2.4: guest1 pwd groups id

Для второго пользователя определил директорию, группы, id fig. 2.5

```
guest@edterentjev:~ × guest2@edterentjev:~ ×

[guest2@edterentjev ~]$ \pwd
/home/guest2
[guest2@edterentjev ~]$ whoami
guest2
[guest2@edterentjev ~]$ id
uid=1003(guest2) gid=1003(guest2) groups=1003(guest2),1002(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@edterentjev ~]$ group guest2
bash: group: command not found...
[guest2@edterentjev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@edterentjev ~]$ groups guest2
[guest2@edterentjev ~]$
```

Figure 2.5: guest2 pwd groups id

Проверил содержимое файла group командой cat /etc/group вторым пользователем fig. 2.6.

```
•
                                   guest2@edterentjev:~
                                                                               ≡
            quest@edterentjev:~
                                                     quest2@edterentjev:~
cockpit-wsinstance:x:987:
setroubleshoot:x:986:
                                   Ĩ
flatpak:x:985:
colord:x:984:
clevis:x:983:
gdm:x:42:
sgx:x:982:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
systemd-oom:x:981:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:
vboxsf:x:976:
edterentjev:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@edterentjev ~]$
```

Figure 2.6: cat /etc/group

От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest fig. 2.7.



Figure 2.7: регистрация пользователя guest2 в группе guest

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты fig. 2.8

```
[guest@edterentjev ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@edterentjev ~]$ cd home
bash: cd: home: No such file or directory
[quest@edterentjev ~]$ ls
[guest@edterentjev ~]$ chmod 000 dirl
[quest@edterentjev ~]$ ls -l
total 0
rwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:00 Desktop
           2 guest guest 19 Sep 14 13:35 dirl
                          6 Sep 14 13:00 Docum
           2 guest guest
           2 guest guest
                          6 Sep 14 13:00 Down
           2 quest quest
                          6 Sep 14 13:00
           2 guest guest
                          6 Sep 14 13:00 Pictur
           2 quest quest
                          6 Sep 14 13:00
     -xr-x. 2 guest guest
                          6 Sep 14 13:00
 wxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 13:00
guest@edterentjev ~]$
```

Figure 2.8: изменения атрибутов домашний директории и dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 000 fig. 2.9.



Figure 2.9: chmod 000 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 100 fig. 2.10.



Figure 2.10: chmod 010 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 200 fig. 2.11.



Figure 2.11: chmod 020 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 300 fig. 2.12



Figure 2.12: chmod 030 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 400 fig. 2.13

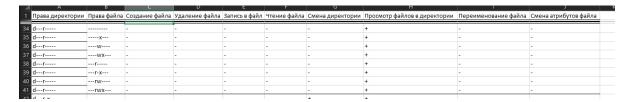


Figure 2.13: chmod 040 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 500 fig. 2.14.



Figure 2.14: chmod 050 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 600 fig. 2.15.

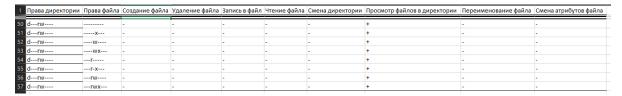


Figure 2.15: chmod 060 dir1

Операции при установки директории атрибутов на chmod 700 fig. 2.16.



Figure 2.16: chmod 070 dir1

На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1 fig. 2.17.



Figure 2.17: min_access

3 Выводы

Приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

4 Список литературы

1. Методические материалы курса