

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Информационная безопасность

Миличевич Александра

Содержание

Цель работы	5
Выводы	9

Список таблиц

Список иллюстраций

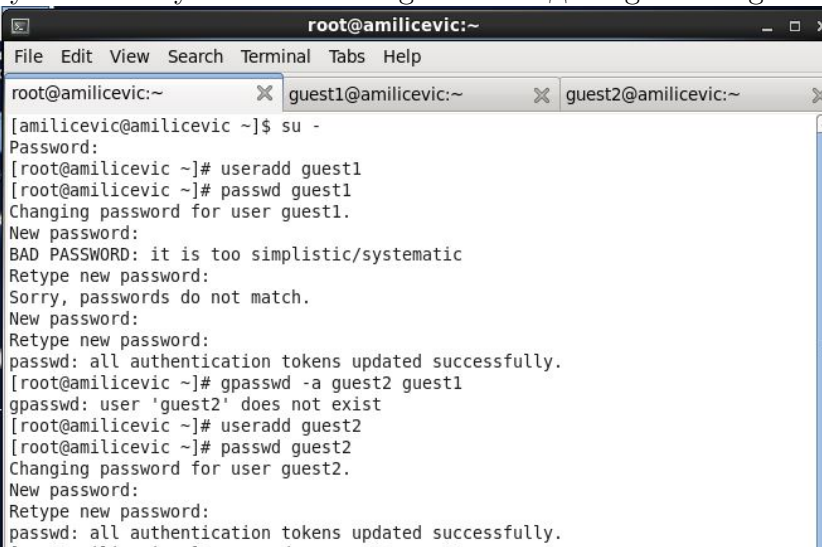
0.1	Рис. 4.	6
0.2	Рис. 8.	7
0.3	Рис. 9.	8

Цель работы

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

****Последовательность выполнения работы***

1. Так как у нас была учетная запись guest я создала guest1 и guest2 и добавила



```
root@amilicevic:~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
root@amilicevic:~ x guest1@amilicevic:~ x guest2@amilicevic:~ x  
[amilicevic@amilicevic ~]$ su -  
Password:  
[root@amilicevic ~]# useradd guest1  
[root@amilicevic ~]# passwd guest1  
Changing password for user guest1.  
New password:  
BAD PASSWORD: it is too simplistic/systematic  
Retype new password:  
Sorry, passwords do not match.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@amilicevic ~]# gpasswd -a guest2 guest1  
gpasswd: user 'guest2' does not exist  
[root@amilicevic ~]# useradd guest2  
[root@amilicevic ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

пароли

```
[root@amilicevic ~]# gpasswd -a guest2 guest1  
Adding user guest2 to group guest1
```

2. Потом добавила guest2 в группу guest1.
3. Осуществив вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest1 на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой нахожусь. определила командами groups guest1 и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest1 и guest2. в guest1 входит guest2 так как мы добавили его там а guest2

не имеет подгрупп.

```

guest1@amilicevic:~
File Edit View Search Terminal Tabs Help
root@amilicevic:~ x guest1@amilicevic:~ x guest2@amilicevic:~
[amilicevic@amilicevic ~]$ su - guest1
Password:
[guest1@amilicevic ~]$ pwd
/home/guest1
[guest1@amilicevic ~]$ id -Gn
guest1
[guest1@amilicevic ~]$ id -G
502
[guest1@amilicevic ~]$ groups guest1
guest1 : guest1

```

```

guest2@amilicevic:~
File Edit View Search Terminal Tabs Help
root@amilicevic:~ x guest1@amilicevic:~ x guest2@amilicevic:~
[amilicevic@amilicevic ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@amilicevic ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@amilicevic ~]$ id -Gn
guest2 guest1
[guest2@amilicevic ~]$ id -G
503 502
[guest2@amilicevic ~]$ groups guest2
quest2 : quest2 quest1

```

Рис. 0.1: Рис. 4.

4.

5.Просмотрела файл командой cat /etc/group, все совпадает с информацией кото-

рую ранее видели.

```

guest1@amilicevic:~
File Edit View Search Terminal Tabs Help
root@amilicevic:~ x guest1@amilicevic:~ x guest2@amilicevic:~
pulse-access:x:495:
fuse:x:494:
haldaemon:x:68:haldaemon
ntp:x:38:
apache:x:48:
saslauth:x:76:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
abrt:x:173:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gdm:x:42:
sshd:x:74:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
slocate:x:21:
amilicevic:x:500:
vboxsf:x:493:
guest:x:501:
quest1:x:502:quest2
quest2:x:503:

```

6. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в

```
[guest2@amilicevic ~]$ newgrp guest1
[guest2@amilicevic ~]$ █
```

группе guest командой

7. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: сразу после этого сняла их коман-

```
[guest1@amilicevic ~]$ chmod g+rwX /home/guest1
[guest1@amilicevic ~]$ mkdir dir1
[guest1@amilicevic ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@amilicevic ~]$ ls -l /home/guest1
total 4
d----- . 2 guest1 guest1 4096 Oct 16 13:40 dir1
[guest1@amilicevic ~]$ █
```

дой chmod 000 dir1

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----- (010)	-----X---	-	-	-	-	+	-	-	-
d----- (010)	-----W----	-	-	+	-	+	-	-	-
d----- (010)	-----WX---	-	-	+	-	+	-	-	-
d----- (010)	-----r-----	-	-	-	+	+	-	-	-
d----- (010)	-----rX---	-	-	-	+	+	-	-	-
d----- (010)	-----rW----	-	-	+	+	+	-	-	-
d----- (010)	-----rWX---	-	-	+	+	+	-	-	-
d-----W----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----WX---	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d-----WX---	-----X---	+	+	-	-	+	+	+	-
d-----WX---	-----W----	+	+	+	-	+	+	+	-
d-----WX---	-----WX---	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 0.2: Рис. 8.

8.

d---WX--- (030)	---r--- (040)	+	+	-	+	+	-	+	-
d---WX--- (030)	---rX--- (050)	+	+	-	+	+	-	+	-
d---WX--- (030)	---rW--- (060)	+	+	+	+	+	-	+	-
d---WX--- (030)	---rWX--- (070)	+	+	+	+	+	-	+	-
d---r--- (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rX--- (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---X--- (010)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---W--- (020)	-	-	+	-	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---WX--- (030)	-	-	+	-	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---r--- (040)	-	-	-	+	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---rX--- (050)	-	-	-	+	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---rW--- (060)	-	-	+	+	+	+	-	-
d---rX--- (050)	---rWX--- (070)	-	-	+	+	+	+	-	-
d---rW--- (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rWX--- (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---X--- (010)	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 0.3: Рис. 9.

9.

10.различие в том что у группы даже с полными правами на директорию и на файл

d---rWX--- (070)	---W--- (020)	+	+	+	-	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---WX--- (030)	+	+	+	-	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---r--- (040)	+	+	-	+	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---rX--- (050)	+	+	-	+	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---rW--- (060)	+	+	+	+	+	+	+	-
d---rWX--- (070)	---rWX--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	-

группа не может менять атрибуты файла.

11. определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила табл. “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих

в группу”

Операция	Минимальные права на Директорию	Минимальные права на файл
<u>Создание файла</u>	d---wx---(030)	(000)
<u>Удаление файла</u>	d---wx---(030)	(000)
<u>Чтение файла</u>	d-----x---(010)	---r---(040)
<u>Запись в файл</u>	d-----x---(010)	---w---(020)
<u>Переименование файла</u>	d---wx---(030)	(000)
<u>Создание поддиректории</u>	d---wx---(030)	(000)
<u>Удаление поддиректории</u>	d---wx---(030)	(000)

Выводы

Получила практические навыков работы в консоли с атрибутами файлов от имени групп.