Лабораторная работа №2

Основы информационной безопасности

Савурская Полина

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	useradd guest, passwd guest
2.2	su - guest
2.3	pwd 6
2.4	whoami
2.5	id
2.6	groups
2.7	cat /etc/passwd grep guest
2.8	ls -l /home/
2.9	lsattr/home
2.10	mkdir dir1
2.11	ls -1
2.12	lsattr
2.13	chmod 000 dir1
	ls -1
2.15	echo "test" > /home/guest/dir1/file1
2.16	ls -l/home/guest/dir1
2.17	таблица

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фаи⊠лов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленнои при выполнении предыдущеи пабораторнои работы операционнои системе создаи те уче тную запись пользователя guest, задаи те пароль для пользователя guest:

```
[pasavurskaya@localhost ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для pasavurskaya:
[root@localhost ~]# useradd guest
[root@localhost ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ~]#
```

Рис. 2.1: useradd guest, passwd guest

2. Вои**⊠**дите в систему от имени пользователя guest.

```
[root@localhost ~]$
```

Рис. 2.2: su - guest

3. Определите директорию,в которои В вы находитесь,командои № pwd.Сравните ее С приглашением команднои Строки. Она является нашеи домашнеи директориеи .

```
[root@localnost ~]# su - guest
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.3: pwd

4. Уточните имя вашего пользователя командои и whoami.

```
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.4: whoami

6. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командои⊠ id. Выведенные значения uid, gid и др. запомните.

```
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=
unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.5: id

7. Сравните вывод id с выводом команды groups.

```
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.6: groups

8. Просмотрите фаи⊠л /etc/passwd командои⊠ cat /etc/passwd | grep guest.

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

Рис. 2.7: cat /etc/passwd | grep guest

9. Определите существующие в системе директории командои Is -1 /home/.

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwx-----. 4 guest guest 92 фев 23 18:25 guest
drwx-----. 16 pasavurskaya pasavurskaya 4096 фев 15 14:33 pasavurskaya
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.8: ls -l /home/

10. Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командои⊠ lsattr /home.

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

Рис. 2.9: lsattr/home

11. Создаи⊠те в домашнеи⊠ директории поддиректорию dir1 командои⊠ mkdir dir1.

```
-----/home/guest
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.10: mkdir dir1

12. Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.

```
[guest@localhost dir1]$ ls -l
итого 0
[guest@localhost dir1]$
```

Рис. 2.11: ls -l

```
[guest@localhost dir1]$ ls -lsattr
итого 0
0 drwx-----. 5 guest guest 104 фев 23 18:30
0 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 23 18:30
[guest@localhost dir1]$
```

Рис. 2.12: lsattr

13. Снимите с директории dir1 все атрибуты командои иchmod 000 dir1.

```
-bash: cd: dfr1: dfказано в доступе
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.13: chmod 000 dir1

14. Проверьте с ее⊠ помощью правильность выполнения команды ls -l.

```
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 23 18:30 dir1
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.14: ls -l

15. Попытаи втесь создать в директории dir1 фаи п file1 командои echo "test" > /home/guest/dir1/file1.

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

Рис. 2.15: echo "test" > /home/guest/dir1/file1

16. Проверьте командои Is -l /home/guest/dir1.

```
| Bash. /Nome/guest/dfri/frtel. Ofkasaho в доступе
| [guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest/dirl
| ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dirl': Отказано в доступе
| [guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.16: ls -l /home/guest/dir1

17. Заполните таблицу «Установленные права и разреше**⊠**нные деи**⊠**ствия»

Права		Создание	Удаление	1		Смена	Просмотр	Переименование	Смена
директории	файла	файла	файла	в файл	файла	директории	файлов в директории	файла	атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
drwx(700)	(700)	-	+	+	+	+	+	+	+
		rwx							
		(700)							

Рис. 2.17: таблица

3 Выводы

Мы приобрели необходимые навыки работы в консоли с атрибутами фаи⊠лов.