Лабораторная работа №1

Основы Информационной безопасности

Александрова У.В.

17 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Александрова Ульяна Вадимовна
- студентка
- Российский университет дружбы народов



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 Linux.

Выполнение лабораторной работы

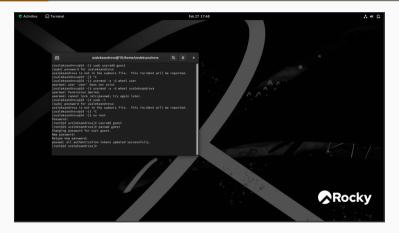


Figure 1: Создание и настройка нового пользователя



Figure 2: pwd

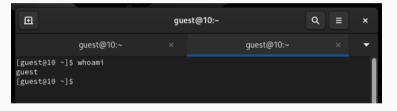


Figure 3: whoami

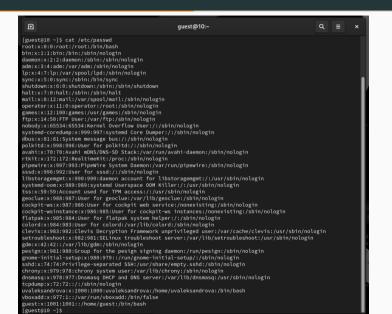
6.

```
guest@10:~

Q ≡ ×

[guest@10 ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@10 ~]$ group
bash: group: command not found...
[guest@10 ~]$ groups
guest
```

Figure 4: id



8.

[guest@10 ~]\$ cat /etc/passwd | grep guest guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash

Figure 6: grep

```
[guest@10 ~]$ ls ~l /home/
total 8
drwx------. 14 guest guest 4096 Feb 27 17:51 guest
drwx-----. 14 uvaleksandrova uvaleksandrova 4096 Feb 27 17:40 uvaleksandrova
[guest@10 ~]$
```

Figure 7: Существующие директории

```
[guest@10 ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/uvaleksandrova
-------------/home/guest
[guest@10 ~]$
```

Figure 8: lsattr

```
[guest@10 ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:49
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:49
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:49 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:49
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 27 17:49 Videos
[guest@10 ~]$ lsattr
     -----./Desktop
-----./Downloads
 -----./Templates
----- ./Public
----- ./Documents
----- ./Music
----- ./Pictures
----- ./Videos
----- /dir1
```

Figure 9: Атрибуты

Figure 10: chmod



Figure 11: echo

```
[root@10 guest]# ls -l /home/guest/dirl
total 0
[root@10 guest]#
```

Figure 12: Проверка создания файла

Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(300)	-
Удаление файла	d(300)	-
Чтение файла	d(100)	(400)
Запись в файл	d(100)	(200)
Переименование файла	d(300)	(000)
Создание поддиректории	d(300)	-
Удаление поддиректории	d(300)	-

Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.