Лабораторная работа №2

Информационная безопасность

Дидусь Кирилл Валерьевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторнои работы	7
Заполнение таблицы 2.1 - "Установленные права и разрешенные деиствия"	11
Заполнение таблицы 2.2 - "Минимальные права для совершения операции"	12
Выволы	13

Список таблиц

Список иллюстраций

0.1	Создание учётнои записи	7
0.2	Установка пароля	7
0.3	Вход в систему	8
0.4	Вывод id	9
0.5	Данные фаила etc/passwd	9
0.6	Существующие директории	9
0.7	Расширенные атрибуты	9
0.8	Содержимое папки dir1	10

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 Linux1.

Задание

- 1. Создать нового пользователя (гостя)
- 2. Научиться работать с атрибутами фаилов и директории

Выполнение лабораторнои работы

 Создал новую учетную запись пользователя командои useradd guest (рис. @fig:001)

```
[sudo] пароль для kvdidus:
[kvdidus@kvdidus ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[kvdidus@kvdidus ~]$ ■
```

Рис. 0.1: Создание учётнои записи

2. Задал пароль для этои учетнои записи командои passwd guest (рис. @fig:002)

```
[kvdidus@kvdidus ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[kvdidus@kvdidus ~]$ ■
```

Рис. 0.2: Установка пароля

3. Вошел в систему под профилем guest (рис. @fig:003)

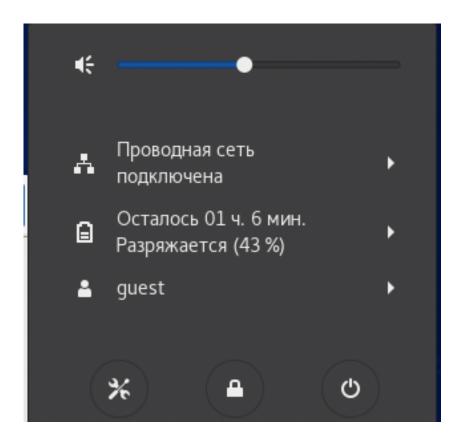
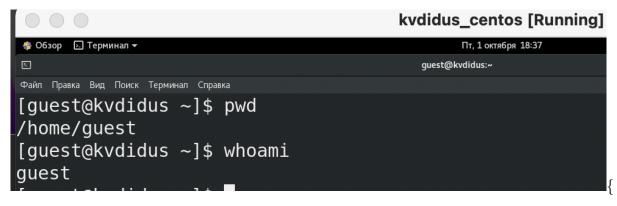


Рис. 0.3: Вход в систему

4. Проверил адрес домашнеи директории и имя рабочего профиля (рис. @fig:004)



#fig:004width=70% }

5. Открыл фаил /etc/passwd и нашел в нем uid и gid для пользователя guest. Они совпали с выводом команды id (рис. @fig:005)

```
[guest@kvdidus ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@kvdidus ~]$ group
bash: group: команда не найдена...
[guest@kvdidus ~]$ groups
guest
```

Рис. 0.4: Вывод id

Данные файла (рис. @fig:006)

```
kvdidus:x:1000:1000:kvdidus:/home/kvdidus:/bin/bash
vboxadd:x:974:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 0.5: Данные фаила etc/passwd

6. Командои ls -l /home/ вывел содержимое папки /home и прочитал права доступа. Для директории разрешены чтение, запись и запуск (рис. @fig:007)

```
[guest@kvdidus ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx----. 15 guest guest 4096 окт 1 18:29 guest
drwx----. 15 kvdidus kvdidus 4096 окт 1 18:08 kvdidus
[guest@kvdidus ~]$ █
```

Рис. 0.6: Существующие директории

- 7. При выполнении команды lsattr /home для вывода расширенных атрибутов директории получил отказ.
- 8. Командои ls -l проверил права доступа к новои папке dir1. Для владельца rwx, для группы rwx, для остальных r-x. Нам удалось увидеть расширенные атрибуты директории, но не удалось увидеть расширенные атрибуты директории других пользователеи. (рис. @fig:008)

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

Рис. 0.7: Расширенные атрибуты

9. Сбросил права доступа для папки dir1 командои chmod 000 dir1. После, попытался создать фаил file1 в папке dir1 командои echo "test" > директория и получил отказ в доступе. Проверив содержимое папки dir1, убедился что она деиствительно пуста. (рис. @fig:009)

```
[guest@kvdidus ~]$ ls dirl/
[guest@kvdidus ~]$ ls /home/guest/dirl
[guest@kvdidus ~]$ |
```

Рис. 0.8: Содержимое папки dir1

Заполнение таблицы 2.1 - "Установленные права и разрешенные деиствия"

Заполнение таблицы 2.2 - "Минимальные права для совершения операции"

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами фаилов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.