Отчёт по лабораторной работе №2

Простейший шаблон

Абрамян А. А.

2023, 09 сентября Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Прагматика

- решить поставленную задчу;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат;

Цель работы

• В данной лабораторной работе мне было необходимо получить практических навыки работы в консоли с атрибутами файлов, а также закрепление знаний теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest. (рис. 1)



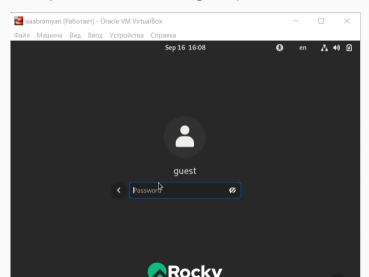
Рис. 1: Команда useradd guest

2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest (рис. 2)

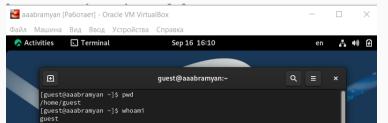
```
[aaabramyan@aaabramyan ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[aaabramyan@aaabramyan ~]$
```

Рис. 2: Пароль для guest

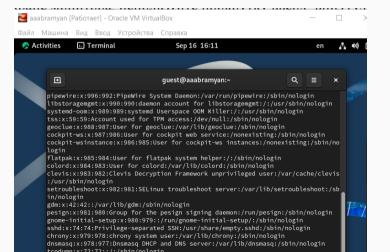
3. Войдите в систему от имени пользователя guest. (рис. 3)



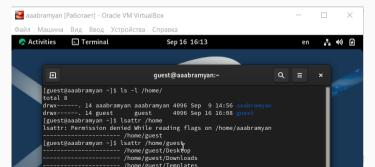
4. Командой "рwd" определил, что нахожусь в директории /home/guest, которая и является моей домашней директорией. Уточнил имя пользователя командой "whoami": guest Уточнил имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id: guest, uid = 1001 (guest), gid = 1001 (guest). Затем сравнил полученную информацию с выводом команды "groups": "guest". Пользователь "guest" входит только в одну группу, состоящую из него самого, поэтому вывод обеих команд совпадает. Данные, выводимые в приглашении командной строки, совпадают с полученной информацией. (рис. 4)



5. Просмотрите файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd Найдите в нём свою учётную запись. Uid = 1001, gid = 1001, они совпадают с теми, что мы получили ранее. (рис. 5)



6. Определите существующие в системе директории командой ls -l /home/ Список поддиректорий директории /home получить удалось. На директориях установлены права чтения, записи и выполнения для самого пользователя. Проверьте, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home Удалось увидеть расширенные атрибуты только директории того пользователя, от имени которого я нахожусь в системе. (рис. 6)



7. Создайте в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1 Определите командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1: чтение, запись и выполнение доступны для самого пользователя и для группы, для остальных - только чтение и выполнение, расширенных атрибутов не установлено Снимите с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверьте с её помощью правильность выполнения команды ls -l: все атрибуты были сняты Попытайтесь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" "/home/guest/dir1/file1": Этого сделать не получилось, т.к. мы убрали право доступа на запись в директории. действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1: да (рис. 7)

```
[guest@aaabramyan ~]5 mkdir dirl
[guest@aaabramyan ~]5 ls ~l dirl
total 0
[guest@aaabramyan ~]5 ls ~l
total 0
[guest@aaabramyan ~]5 ls ~l
total 0
drwnr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:08 Desktop
drwnr-xr-x. 2 guest guest 5 Sep 16 16:14 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:08 Decuments
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:08 Decuments
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:08 Decuments
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:08 Decuments
```

8. Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».(рис. ??)



d-wx (700) + (300)

9. Заполним таблицу "Минимальные права для совершения операций".(рис. ??)

Таблица 2.2<u>: Минимально</u> необходимые права для выполнения операций внутри директории

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на Файл
Удаление файла	d -wx (300)	(000)
Чтение файла	d-x (100)	(400)
Запись в файд	d-x (100)	(200)
Переименование Файла	d -wx (300)	(000)
Создание подлиректории	d -wx (300)	(000)
Удаление подлиректории	d -wx (300)	(000)

Результаты

• В данной лабораторной работе мне успешно удалось получить практических навыки работы в консоли с атрибутами файлов, а также закрепление знаний теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.