Отчет по лабораторной работе №2

Жиронкин Павел Владимирович НПИбд-01-18¹ Информационная Безопасность—2021, 29 сентября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задание к лабораторной работе

Лабораторная работа подразумевает выполнение последовательно необходимых действий, чтобы получить навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

лабораторной работы

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учетную запись пользователя guest (используя учетную запись администратора): useradd guest. Задал пароль для пользователя guest
- 2. Вошел в систему от имени пользователя guest. (рис. 1)

```
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost pvzhironkin]# su guest
[guest@localhost pvzhironkin]$
```

Рис. 1: Пользователи

- 3. Определил директорию, в которой нахожусь, командой pwd. Она является домашней директорией. Уточнил имя своего пользователя командой whoami
- 4. Уточнил имя своего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. запомнил. Сравнил вывод id с выводом команды groups.
- 5. Просмотрел файл /etc/passwd командой: cat /etc/passwd Нашел в нем свою учетную запись. Определил uid пользователя. Определил gid пользователя. Сравнил найденные значения с полученными в предыдущих пунктах

- 6. Определил существующие в системе директории командой: ls -l /home/.
- 7. Проверил, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: lsattr /home
- 8. Создал в домашней директории поддиректорию dir1 командой: mkdir dir1. Определил командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1 (рис. 2).

Рис. 2: Создание директории

- 9. Снял с директории dir1 все атрибуты командой: chmod 000 dir1 и проверил с ее помощью правильность выполнения команды ls -l
- 10. Попытался создать в директории dir1 файл file1 командой: echo "test" > /home/guest/dir1/file1. Проверил командой: ls -l /home/guest/dir1 действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1. (рис. 3).

```
[guest@localhost -]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied [guest@localhost -]$ ls -l /home/guest/dirl ls: cannot open directory /home/guest/dirl: Permission denied [guest@localhost -]$ []
```

Рис. 3: Папка dir1

- 11. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешенные действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занес в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
- 12. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

Выводы по проделанной работе

Вывод

На основе проделанной работы получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.