Лабораторная Работа №2

Основы информационной безопасности

Барсегян В.Л.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222005@pfur.ru]
- https://github.com/VARdamn/oib

Вводная часть

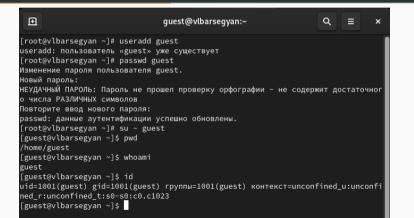
Цели и задачи

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

Создаю новую учетную запись guest, используя команду useradd guest. Задаю для нового пользователя пароль и перехожу в него командой suguest. Уточняю имя пользователя командой whoami. Уточняю имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id



Просматриваю файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd | grep quest

```
guest@vlbarsegyan:~

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

Figure 2: Файл /etc/passwd

Определяю существующие в системе директории командой *ls -l /home/*. Для guest установлены права rwx (чтение, запись и исполнение файлов). Проверяю, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой *lsattr /home*

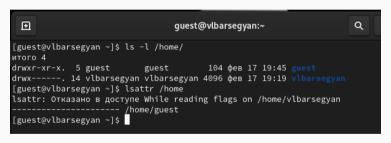


Figure 3: Расширенные атрибуты

Создаю в домашней директории поддиректорию dir1 командой *mkdir dir1*. Определяю командами Is -I и Isattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Снимаю с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверяю с её помощью правильность выполнения команды *ls -l*. Пытаюсь создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1 - отказано в доступе. Проверяю командой ls -l /home/quest/dir1, действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1

Меняю права директории и провожу действия с файлами для проверки

```
guest@vlbarsegyan ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file2
-bash: /home/guest/dir1/file2: Orказано в доступе
[guest@vlbarsegyan ~]$ rm /home/guest/dir1/file2
rm: невозможно удалить '/home/guest/dir1/file2': Нет такого файла или каталога
[guest@vlbarsegyan ~]$ nano /home/guest/dir1/file2 /home/guest/dir1/file2
[guest@vlbarsegyan ~]$ mano /home/guest/dir1/file2 /home/guest/dir1/file22
mw: не удалось выполнить stat для '/home/guest/dir1/file2': Нет такого файла или ка
талога
[guest@vlbarsegyan ~]$ chmod 775 /home/guest/dir1/file2': Нет такого файла или ка
талога
[guest@vlbarsegyan ~]$ chmod 775 /home/guest/dir1/file2': Нет такого файла или
каталога
```

Figure 5: Изменение прав доступа директории

```
[guest@vlbarsegyan ~]$ chmod +wx /home/guest/dir1
[guest@vlbarsegyan ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file3
[guest@vlbarsegyan ~]$ m /home/guest/dir1/file3
[guest@vlbarsegyan ~]$ nano /home/guest/dir1/file3
[guest@vlbarsegyan ~]$ cp /home/guest/dir1/file3 /home/guest
cp: не удалось выполнить stat для '/home/guest/dir1/file3': Нет такого файла или ка
талога
[guest@vlbarsegyan ~]$ mv /home/guest/dir1/file3 /home/guest/dir1/file33
mv: не удалось выполнить stat для '/home/guest/dir1/file3': Нет такого файла или ка
талога
[guest@vlbarsegyan ~]$ chmod 775 /home/guest/dir1/file3
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1/file3': Нет такого файла или
```

Вывод

Я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux