Основы информационной безопасности. Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Сунгурова М. М.

09.09.2023

Российский Университет дружбы народов

Информация

Докладчик

- Сунгурова Мариян Мухсиновна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Цели и задачи

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задачи:

- Изменение расширенных атрибутов прав доступа
- Проверка прав дсотупа при разных расширенных атрибутах

Инструмент: VirtualBox, bash

Выполнение лабораторной работы

Рис. 1: Просмотр и попытка изменения расширенных атрибутов файла от имени guest

Просмотр информации о группах пользователя

```
[root@mmsungurova dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@mmsungurova dir1]# su guest
[guest@mmsungurova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a------/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2: Изменение расширенных атрибутов файла от имени суперпользователя

Просмотр информации о группах пользователя

```
[guest@mmsungurova dirl]$ echo "test" >> file1
[guest@mmsungurova dirl]$ cat file1
TEST
test
[guest@mmsungurova dirl]$
```

Рис. 3: Проверка прав с расширенным атрибутом а

```
[guest@mmsungurova dirl]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@mmsungurova dirl]$ echo "abcd" > file1
```

Рис. 4: Проверка прав с расширенным атрибутом а

Изменение прав доступа

```
[guest@mmsungurova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@mmsungurova dir1]$
```

Рис. 5: Проверка прав без расширенных атрибутов

Изменение прав доступа

```
[guest@mmsungurova dir1]$ su Пароль:
Пароль:
[root@mmsungurova dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@mmsungurova dir1]# su guest
[guest@mmsungurova dir1]$ lsattr file1
------ file1
[guest@mmsungurova dir1]$
```

Рис. 6: Проверка прав с расширенным атрибутом і

Заключение



В результате выполнения работы были приобретены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

1. Граннеман С. Скотт Граннеман: Linux. Карманный справочник. 2-е изд. Вильямс, 2019. 464 с.