Презентация по лабораторной работе №4

Информационная безопасность

Чекалова Л. Р.

28 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Чекалова Лилия Руслановна
- студент 4 курса группы НФИбд-02-20
- ст. б. 1032201654
- Российский университет дружбы народов
- 1032201654@pfur.ru

Вводная часть

Актуальность

• Обеспечение безопасности

Цели и задачи

- Приобретение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в системах на базе ОС Linux

Материалы и методы

- Веб-сервис GitHub для работы с репозиториями
- Программа для виртуализации ОС VirtualBox
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - docx
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Ход работы

Попытка установки расширенных атрибутов

```
[lrchekalova@lrchekalova ~]$ su guest
Пароль:
[guest@lrchekalova lrchekalova]$ lsattr /home/guest/dir1/filel
------/home/guest/dir1/file1
```

```
[guest@lrchekalova dir1]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@lrchekalova dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@lrchekalova dir1]$
```

Добавление атрибута «а»

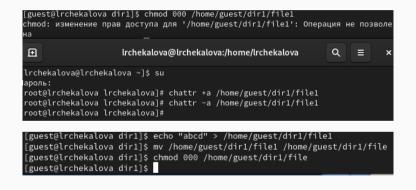


Проверка доступных операций

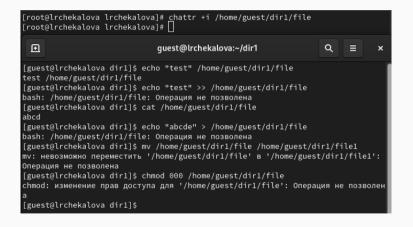
```
[guest@lrchekalova dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/filel
[guest@lrchekalova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@lrchekalova dir1]$
```

```
[guest@lrchekalova dir1]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: невозможно удалить '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволена
[guest@lrchekalova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
pash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@lrchekalova dir1]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file
nv: невозможно переместить '/home/guest/dir1/file1' в '/home/guest/dir1/file':
Операция не позволена
[guest@lrchekalova dir1]$
```

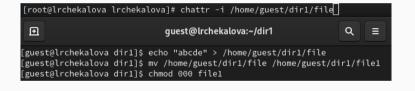
Снятие атрибута и проверка доступных операций



Добавление атрибута «i» и проверка доступных операций



Снятие атрибута и проверка доступных операций



Результаты

Результаты работы

- Получены навыки работы с расширенными атрибутами файлов
- Отточены знания об ограничении доступа в системах на базе Linux
- Рассмотрены принципы действия атрибутов «а» и «і»