

Презентация к лабораторной работе 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Саттарова В.В.

30 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Саттарова Вита Викторовна
- студент НФИбд-02-20, 1032201655
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов помогут при выполнении дальнейших работ и научат настраивать особый доступ пользователям к файлам
- Дискреционные разграничения доступа в современных системах помогает обеспечить безопасность системы при работе большого числа пользователей

- Закрепить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.
- Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

- Вспомнить теоретические основы атрибутов файлов и директорий в ОС Linux.
- Выполнить все пункты, указанные в методических рекомендациях к лабораторной работе.
- Исследовать возможность выполнения действий при расширенном атрибуте -a.
- Исследовать возможность выполнения действий при расширенном атрибуте -i.
- Написать отчёт, проанализировав результаты, полученные в ходе выполнения лабораторной работы.

Исследование выполнения различных действий без расширенных атрибутов

```
[guest@vvsattarova ~]$ echo "перезапись удаление переименование права"
перезапись удаление переименование права
[guest@vvsattarova ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@vvsattarova ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@vvsattarova ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
[guest@vvsattarova ~]$ ls dir1
file2
[guest@vvsattarova ~]$ chmod 000 dir1/file2
[guest@vvsattarova ~]$ ls -l dir1
итого 4
-----. 1 guest guest 5 сен 30 16:59 file2
[guest@vvsattarova ~]$ rm dir1/file2
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «dir1/file2»? y
[guest@vvsattarova ~]$ ls dir1
[guest@vvsattarova ~]$ █
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[root@vvsattarova ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@vvsattarova ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
```


Исследование выполнения различных действий с расширенным атрибутом

```
[guest@vvsattarova ~]$ touch dir1/file1
[guest@vvsattarova ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@vvsattarova ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@vvsattarova ~]$ echo "something" >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vvsattarova ~]$ echo "test" >> home/guest/dir1/file1
bash: home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@vvsattarova ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vvsattarova ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vvsattarova ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@vvsattarova ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
mv: невозможно переместить «dir1/file1» в «dir1/file2»: Операция не позволена
[guest@vvsattarova ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для «dir1/file1»: Операция не позволена
[guest@vvsattarova ~]$ rm dir1/file2
rm: невозможно удалить «dir1/file2»: Нет такого файла или каталога
[guest@vvsattarova ~]$ rm dir1/file1
rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл «dir1/file1»? y
rm: невозможно удалить «dir1/file1»: Операция не позволена
[guest@vvsattarova ~]$
```

```
[root@vvsattarova ~]# chatter +i /home/guest/dir1/file1
```

```
[root@vvsattarova ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
```

Результаты

- Вспомнены теоретические основы атрибутов файлов и директорий в ОС Linux.
- Был проведён анализ, за что отвечают разные расширенные атрибуты доступа и как они влияют на возможность выполнения действий пользователем.
- Написан отчёт к лабораторной работе.