

Лабораторная Работа №4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Операционные системы

Дикач А.О.

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

- Дикач Анна Олеговна
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222009@pfur.ru]
- < https://github.com/ANNdamn/inf_bez_project

Вводная часть

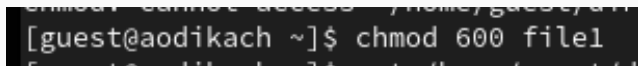
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

От имени пользователя guest определяю расширенные атрибуты файла командой lsattr /home/guest/dir1/file1

```
chattr: Permission denied while trying to stat /home/  
[guest@aodikach ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/
```

Figure 1: Определение атрибутов

Устанавливаю на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла с помощью команды `chmod 600 file1`

A terminal window screenshot showing a command being executed. The prompt is [guest@aodikach ~]\$. The command entered is chmod 600 file1. The output of the command is not visible.

```
[guest@aodikach ~]$ chmod 600 file1
```

Figure 2: Установка изменений

Пробую установить на файл расширенный атрибут а и проверяю правильность установки с помощью команды `lsattr /home/guest/dir1/file1`

```
[root@aodikach ~]# chatter +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Permission denied while trying to stat /home/  
[guest@aodikach ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/
```

Выполняю дозапись слова «test» в файл и читаю исправленный файл с помощью `cat /home/guest/dir1/file1`

```
test /home/guest/dir1/file1
[guest@aodikach ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@aodikach ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
```

Figure 3: Команда для дозаписи слова

```
test /home/guest/dir1/file1
[guest@aodikach ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
```

Figure 4: Команда для чтения файла

. Пробую удалить в файле строку с помощью `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1`. Попытка переименования файла неудачная. Снимаю расширенный атрибут с файла с помощью `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

```
[guest@aodikach ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@aodikach ~]$ chmod 000 file1
[guest@aodikach ~]$ chattr -a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@aodikach ~]$
```

Figure 5: Работа в консоли

В результате данной работы я повысила навыки использования интерфейса командной строки, познакомилась с расширенными атрибутами.