

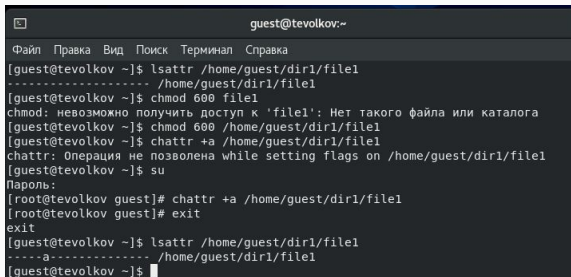
# Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Волков Тимофей Евгеньевич НПИбд-01-18

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

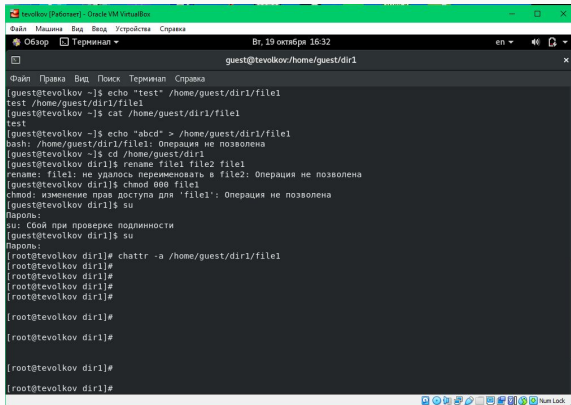
# Установка расширенных прав



```
guest@tevolkov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@tevolkov ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
----- /home/guest/dirl/file1  
[guest@tevolkov ~]$ chmod 600 file1  
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога  
[guest@tevolkov ~]$ chmod 600 /home/guest/dirl/file1  
[guest@tevolkov ~]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1  
[guest@tevolkov ~]$ su  
Пароль:  
[root@tevolkov guest]# chattr +a /home/guest/dirl/file1  
[root@tevolkov guest]# exit  
exit  
[guest@tevolkov ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----a----- /home/guest/dirl/file1  
[guest@tevolkov ~]$
```

Figure 1: Установка расширенных прав

# Проверка установленных прав



```
tevolkov [Рабочий] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Вт, 19 октября 16:32  en  [иконки]
guest@tevolkov:/home/guest/dir1

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@tevolkov ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@tevolkov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@tevolkov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@tevolkov ~]$ cd /home/guest/dir1
[guest@tevolkov dir1]$ rename file1 file2 file1
rename: file1: не удалось переименовать в file2: Операция не позволена
[guest@tevolkov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@tevolkov dir1]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[guest@tevolkov dir1]$ su
Пароль:
[root@tevolkov dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
[root@tevolkov dir1]#
```

Figure 2: Проверка установленных прав

## Установка атрибута i

```

[guest@tevolkov:~/dir1]
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[guest@tevolkov dir1]$ su
Пароль:
[root@tevolkov dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@tevolkov dir1]# exit
exit
[guest@tevolkov dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@tevolkov dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@tevolkov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@tevolkov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$
[guest@tevolkov dir1]$ rename file1 file2 file1
rename: file1: не удалось переименовать в file2: Операция не позволена

```

Figure 3: Установка атрибута i