

# **Лабораторная работа № 4.**

## **Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты**

---

Радикорский Павел Михайлович    НФИбд-03-18

30.10.2021

RUDN University, Moscow, Russian Federation

# Цели и задачи

---

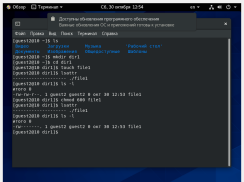
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

# Выполнение

---

# Процесс выполнения

От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1, изменили права на файл file1 командой chmod 600 file1



```
guest2018 ~$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: /home/guest/dir1/file1: permission denied
guest2018 ~$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
chmod: /home/guest/dir1/file1: permission denied
guest2018 ~$
```

The screenshot shows a terminal window titled "Терминал" with the date and time "06.30 января 22:54". The user is logged in as "guest2018". The terminal displays the following commands and their outputs:

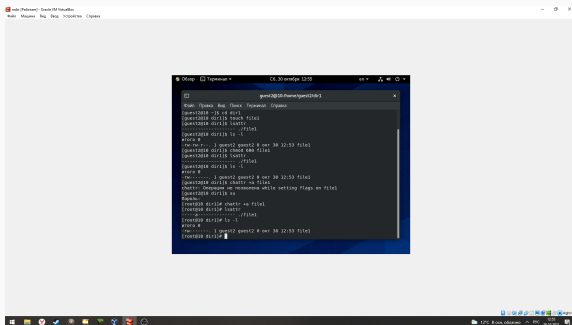
- `lsattr /home/guest/dir1/file1` results in `lsattr: /home/guest/dir1/file1: permission denied`.
- `chmod 600 /home/guest/dir1/file1` results in `chmod: /home/guest/dir1/file1: permission denied`.

The terminal window is open on a desktop environment with a taskbar at the bottom showing various application icons and system status indicators like temperature and battery level.

Рис. 1: chmod 600

## Процесс выполнения

Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`. В ответ получили отказ от выполнения операции, повторили от имени суперпользователя, проверили правильность установления атрибута







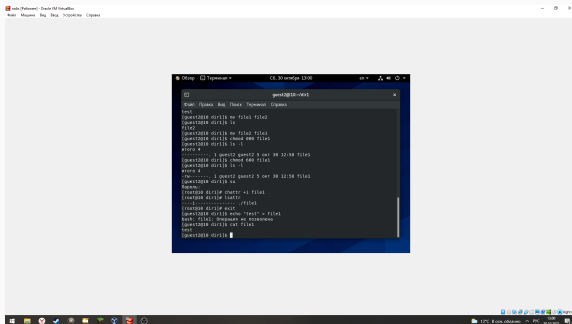








Попытка записи завершается отказом, попытка чтения  
успехом



```
cmd
C:\Users\user> cd C:\Users\user> echo test > file1
C:\Users\user> cat file1
test
C:\Users\user>
```

Рис. 8: echo, cat

Остальные операции также увенчались отказом

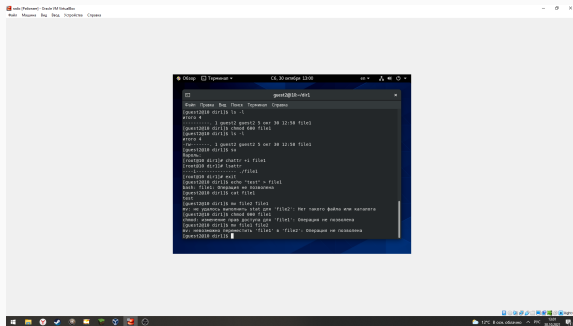


Рис. 9: Остальные операции

## **Выводы**

---

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа с её реализацией на практике в ОС Linux. Опробовал действие на практике раёсширенных атрибутов «а» и «і».