

# Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux.  
Расширенные атрибуты

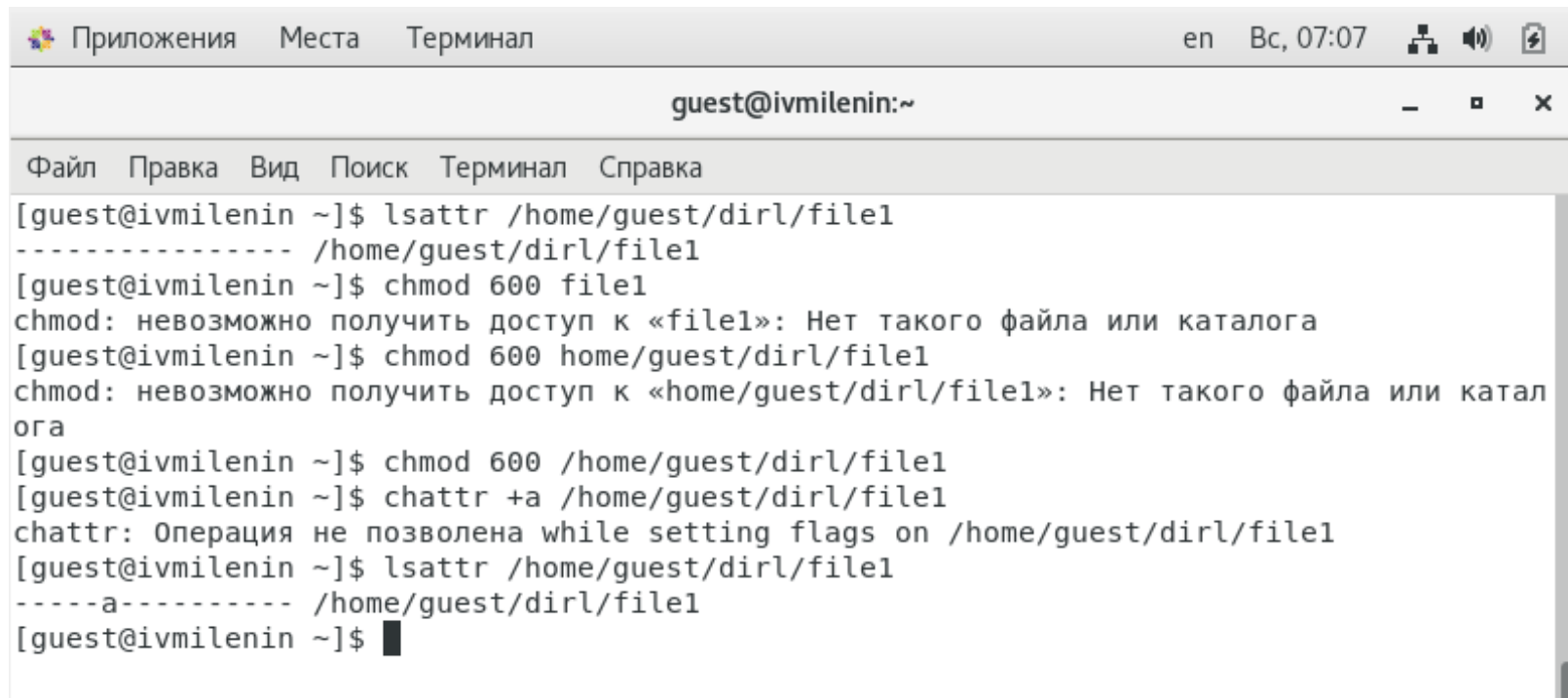
Миленин Иван Витальевич

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# **ХОД РАБОТЫ**

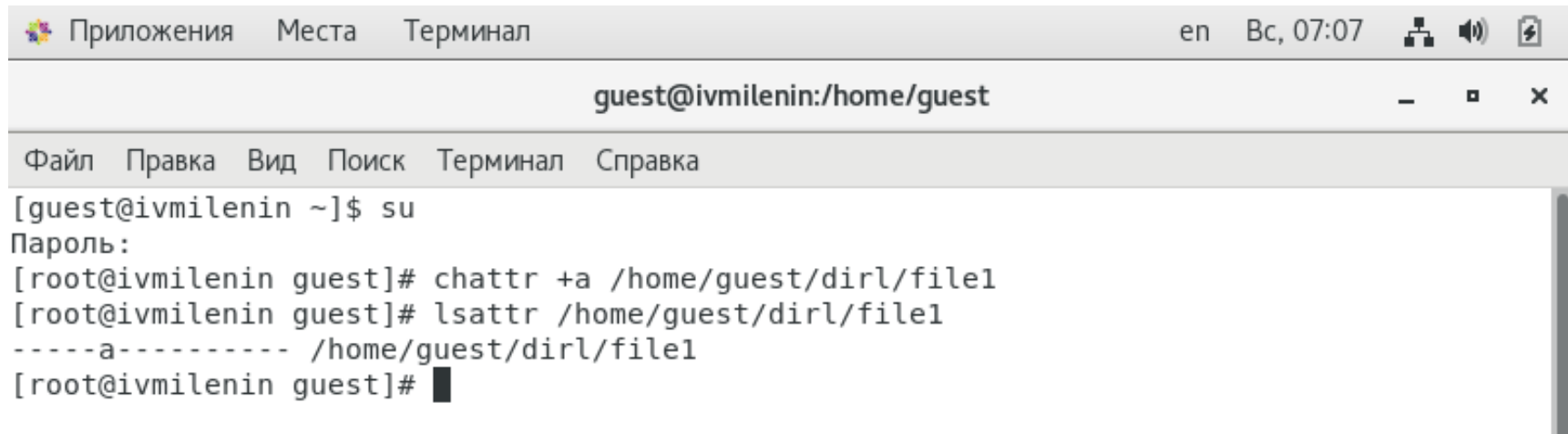
# Проверка и настройка атрибута “a”



The screenshot shows a terminal window titled "guest@ivmilenin:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output shows the following commands and their results:

```
[guest@ivmilenin ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
----- /home/guest/dirl/file1
[guest@ivmilenin ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@ivmilenin ~]$ chmod 600 home/guest/dirl/file1
chmod: невозможно получить доступ к «home/guest/dirl/file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@ivmilenin ~]$ chmod 600 /home/guest/dirl/file1
[guest@ivmilenin ~]$ chatter +a /home/guest/dirl/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
[guest@ivmilenin ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a----- /home/guest/dirl/file1
[guest@ivmilenin ~]$
```

# Проверка доступа на действия с атрибутом “a”



The screenshot shows a terminal window titled "guest@ivmilenin:/home/guest". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows a user switching from "guest" to "root" using the "su" command. Then, the "chattr +a" command is used to add the 'a' attribute to the file "/home/guest/dirl/file1". Finally, the "lsattr" command is used to verify the attribute, showing "-----a-----" for the file. The terminal window has a standard Linux desktop header with icons for applications, locations, and the terminal, along with system status information like language (en), date (Вс, 07:07), and network status.

```
guest@ivmilenin:/home/guest

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[guest@ivmilenin ~]$ su
Пароль:
[root@ivmilenin guest]# chattr +a /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]# lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a----- /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]#
```

## Дозапись в файл с атрибутом “а”

```
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test" >> file1  
[guest@ivmilenin dirl]$ cat file1  
test  
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test" file1  
test file1
```

# Проверка доступа на действия без всех атрибутов

```
[guest@ivmilenin dirl]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
----i----- /home/guest/dirl/file1
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test1" >> file1
dash: file1: Отказано в доступе
[guest@ivmilenin dirl]$ ls
file1
[guest@ivmilenin dirl]$ ls -l
total 4
-rw-----. 1 guest guest 5 фев 13 08:13 file1
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test1" >> /file1
dash: /file1: Отказано в доступе
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test1" /file1
test1 /file1
[guest@ivmilenin dirl]$ cat file1
test
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "test1" >> /home/guest/dirl/file1
dash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@ivmilenin dirl]$ cat file1
test
[guest@ivmilenin dirl]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@ivmilenin dirl]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@ivmilenin dirl]$ chmod 000 file1
```

# Проверка доступа на действия с атрибутом “i”

```
[root@ivmilenin guest]# chmod 700 /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]# su
[root@ivmilenin guest]# /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[root@ivmilenin guest]# chattr +a /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]# lsattr /home/guest/dirl/file1
-----a----- /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]# chattr -a /home/guest/dirl/file1
[root@ivmilenin guest]#
```



# Дозапись в файл с атрибутом “i”

---

```
[guest@ivmilenin dirl]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@ivmilenin dirl]$ chmod 000 file1
[guest@ivmilenin dirl]$ mv file1 file11
[guest@ivmilenin dirl]$ mv file11 file1
[guest@ivmilenin dirl]$ echo "abcd" file1
abcd file1
```

# Вывод

В ходе работы были успешно получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.