

Отчет по лабораторной работе №3

**лабораторной работы №3. Дискреционное разграничение прав в Linux.
Два пользователя**

Ндри Ив Алла Ролан

2023 Sep 23th

Содержание

1	Цель работы	5
1.1	Результат выполнения лабораторной работы	5
1.1.1	От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла	5
1.2	Результат выполнения лабораторной работы	6
1.2.1	Установите командой	6
1.3	Результат выполнения лабораторной работы	7
1.3.1	Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest:	7
1.4	Результат выполнения лабораторной работы	7
1.4.1	4 and 5	7
1.5	Результат выполнения лабораторной работы	8
1.5.1	6, 7, 8	8
1.6	Результат выполнения лабораторной работы	9
1.6.1	9, 10	9
1.7	Вывод	9

Список иллюстраций

1.1	1	6
1.2	2	6
1.3	3	7
1.4	6,7,8	9

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

1.1 Результат выполнения лабораторной работы

1.1.1 От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла

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

```
guest@yvescentos:~  
File Edit View Search Terminal Help  
u: group uest does not exist  
root@yvescentos home]# guest  
ash: guest: command not found...  
root@yvescentos home]# su guest  
guest@yvescentos home]$ clear  
  
guest@yvescentos home]$ cd / home  
ash: cd: too many arguments  
guest@yvescentos home]$ ls -l  
total 16  
rwx-----. 15 guest      guest      4096 сен 21 18:48 guest  
rwx-----.  5 guest2     guest2     145 сен 21 22:25 guest2  
rwxrwx---.  3 guest3     guest3      99 сен 21 22:24 guest3  
rwx-----. 16 yvescentos_8 yvescentos_8 4096 сен 26 20:37 yvescentos_8  
-----. 16 yvesndri1    yvesndri1  4096 сен 14 20:35 yvesndri1  
rwx-----. 15 yvesndri2    yvesndri2  4096 сен 21 21:47 yvesndri2  
guest@yvescentos home]$ cd guest  
guest@yvescentos ~]$ ls  
Видео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
guest@yvescentos ~]$ mkdir dir1  
guest@yvescentos ~]$ ls  
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис. 1.1: 1

1.2 Результат выполнения лабораторной работы

1.2.1 Установите командой

chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@yvescentos dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@yvescentos dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@yvescentos dir1]$
```

Рис. 1.2: 2

1.3 Результат выполнения лабораторной работы

1.3.1 Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest:

Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

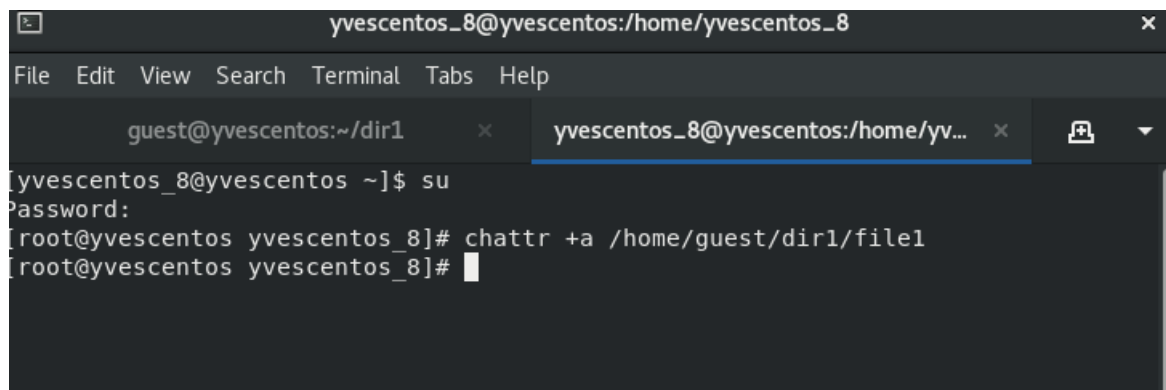
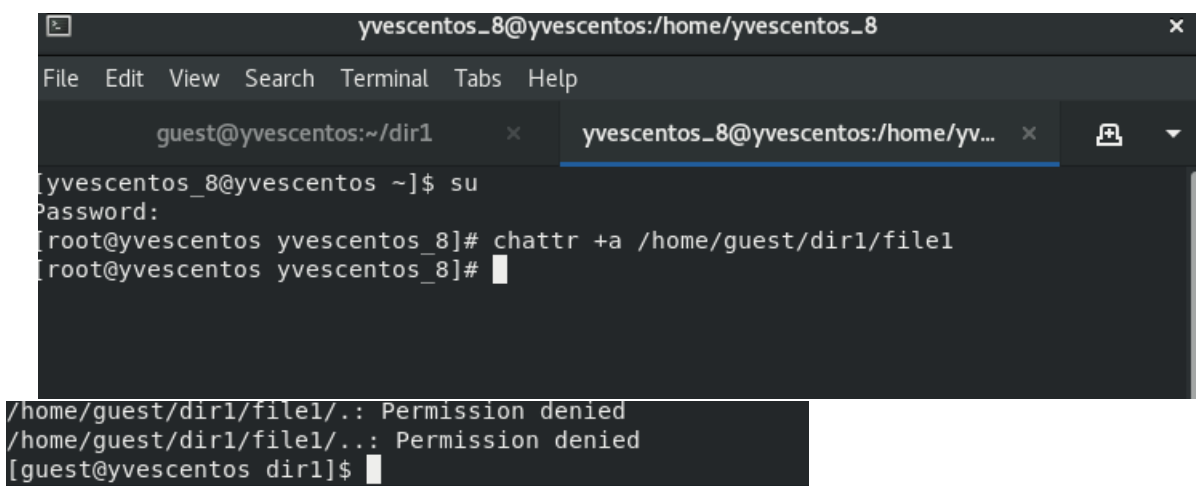


Рис. 1.3: 3

1.4 Результат выполнения лабораторной работы

1.4.1 4 and 5

Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`



```
yvescentos_8@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Tabs Help
guest@yvescentos:~/dir1 x yvescentos_8@yvescentos:/home/yv... x
[yvescentos_8@yvescentos ~]$ su
Password:
[root@yvescentos yvescentos_8]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@yvescentos yvescentos_8]#
/home/guest/dir1/file1/..: Permission denied
/home/guest/dir1/file1/..: Permission denied
[guest@yvescentos dir1]$
```

1.5 Результат выполнения лабораторной работы

1.5.1 6,7,8

Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1`. После этого выполните чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`. Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1`. Попробуйте переименовать файл. Попробуйте с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?


```

[guest@wxcore ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----e----- /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
> ^C
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[guest@wxcore ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@wxcore ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file3
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file3': Operation not permitted
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@wxcore ~]$ |

```

Рис. 1.4: 6,7,8

1.6 Результат выполнения лабораторной работы

1.6.1 9, 10

Снимите расширенный атрибут *a* с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «*a*» атрибутом «*i*». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

```

[guest@wxcore ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@wxcore ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ |

```

```

1 guest@wxcore:~
2 root@wxcore:/

[guest@wxcore ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@wxcore ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@wxcore ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file3
[guest@wxcore ~]$ |

```

1.7 Вывод

В ходе работы мы получили практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов