

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

Назарьева Алена Игоревна НФИбд-03-18

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

# List of Figures

2.1	учетная запись guest . . . . .	6
2.2	учетная запись guest2 . . . . .	6
2.3	пункты 5-7 для guest . . . . .	7
2.4	пункты 5-9 для guest2 . . . . .	7
2.5	снятие атрибутов . . . . .	8
2.6	таблица 3.1.1 . . . . .	8
2.7	таблица 3.1.2 . . . . .	9
2.8	таблица 3.1.3 . . . . .	9
2.9	таблица 3.2 . . . . .	10

## List of Tables

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора): `useradd guest`
2. Задала пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора): `passwd guest` (рис. -fig. 2.1)

```
[ainazarieva@ainazarieva ~]$ su
Пароль:
[root@ainazarieva ainazarieva]# useradd guest
[root@ainazarieva ainazarieva]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
```

Figure 2.1: учетная запись guest

3. Аналогично создала второго пользователя guest2.
4. Добавила пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest` (рис. -fig. 2.2)

```
[root@ainazarieva ainazarieva]# useradd guest2
[root@ainazarieva ainazarieva]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@ainazarieva ainazarieva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@ainazarieva ainazarieva]#
```

Figure 2.2: учетная запись guest2

5. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой вы находитесь. Сравнила её с приглашениями командной строки.
7. Уточнила имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнила вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис. -fig. 2.3)

```
/home/guest
[guest@ainazarieva ~]$ whoami
guest
[guest@ainazarieva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ainazarieva ~]$ groups
guest
[guest@ainazarieva ~]$
```

Figure 2.3: пункты 5-7 для guest

8. Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group
9. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest(рис. -fig. 2.4)

```
[guest@ainazarieva ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@ainazarieva ~]$
```

Figure 2.4: пункты 5-9 для guest2

10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwX /home/guest
11. От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверила правильность снятия атрибутов. (рис. -fig. 2.5)

```
[guest@ainazarieva ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@ainazarieva ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl
[guest@ainazarieva ~]$ lsattr /home/guest/dirl
[guest@ainazarieva ~]$ ls -ltr /home/guest/dirl
ls: невозможно открыть каталог /home/guest/dirl: Отказано в доступе
[guest@ainazarieva ~]$ ll
итого 0
d----- . 3 guest guest 32 окт  2 11:38 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 27 22:15 Шаблоны
[guest@ainazarieva ~]$
```

Figure 2.5: снятие атрибутов

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». (рис. -fig. 2.6)

1	Права	Права фай-	Создание	Удаление	Запись	Чтение	Смена	Просмотр	Переименование	Смена
2	директории	ла	файла	файла	в файл	файла	директории	файлов в	файла	атрибутов
3								директории		файла
4	d (000)	d (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	d--x(010)	d (000)	-	-	-	-	+	-	-	-
6	d-w-(020)	d (000)	+	+	-	-	-	-	-	-
7	d-wx(030)	d (000)	+	+	-	-	+	-	-	-
8	dr--(040)	d (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
9	dr-x(050)	d (000)	-	-	-	-	+	+	-	-
10	drw-(060)	d (000)	+	+	-	-	-	+	-	-
11	drwx(070)	d (000)	+	+	-	-	+	+	-	-
12	d (000)	d--x(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	d--x(010)	d--x(010)	-	-	-	-	+	-	-	-
14	d-w-(020)	d--x(010)	+	+	-	-	-	-	-	-
15	d-wx(030)	d--x(010)	+	+	-	-	+	-	-	-
16	dr--(040)	d--x(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
17	dr-x(050)	d--x(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
18	drw-(060)	d--x(010)	+	+	-	-	-	+	-	-
19	drwx(070)	d--x(010)	+	+	-	-	+	+	+	-
20	d (000)	d-w-(020)	-	-	+	-	-	-	+	-

Figure 2.6: таблица 3.1.1

(рис. -fig. 2.7)



21	d-x(010)	d-w-(020)	-	-	+	-	+	-	+	-
22	d-w-(020)	d-w-(020)	+	+	+	-	-	-	+	-
23	d-wx(030)	d-w-(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
24	dr--(040)	d-w-(020)	-	-	+	-	-	+	+	-
25	dr-x(050)	d-w-(020)	-	-	+	-	+	+	+	-
26	drw-(060)	d-w-(020)	+	+	+	-	-	+	+	-
27	drwx(070)	d-w-(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
28	d (000)	d-wx(030)	-	-	+	-	-	-	+	-
29	d-x(010)	d-wx(030)	-	-	+	-	+	-	+	-
30	d-w-(020)	d-wx(030)	+	+	+	-	-	-	+	-
31	d-wx(030)	d-wx(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
32	dr--(040)	d-wx(030)	-	-	+	-	-	+	+	-
33	dr-x(050)	d-wx(030)	-	-	+	-	+	+	+	-
34	drw-(060)	d-wx(030)	+	+	+	-	-	+	+	-
35	drwx(070)	d-wx(030)	+	+	+	-	+	+	+	-
36	d (000)	dr--(040)	-	-	-	+	-	-	-	-
37	d-x(010)	dr--(040)	-	-	-	+	+	-	-	-
38	d-w-(020)	dr--(040)	+	+	-	+	-	-	-	-
39	d-wx(030)	dr--(040)	+	+	-	+	+	-	-	-
40	dr--(040)	dr--(040)	-	-	-	+	-	+	-	-
41	dr-x(050)	dr--(040)	-	-	-	+	+	+	-	-
42	drw-(060)	dr--(040)	+	+	-	+	-	+	-	-
43	drwx(070)	dr--(040)	+	+	-	+	+	+	-	-
44	d (000)	dr-x(050)	-	-	-	+	-	-	-	-
45	d-x(010)	dr-x(050)	-	-	-	+	+	-	-	-

Figure 2.7: таблица 3.1.2

(рис. -fig. 2.8)

46	d-w-(020)	dr-x(050)	+	+	-	+	-	-	-	-
47	d-wx(030)	dr-x(050)	+	+	-	+	+	-	-	-
48	dr--(040)	dr-x(050)	-	-	-	+	-	+	-	-
49	dr-x(050)	dr-x(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
50	drw-(060)	dr-x(050)	+	+	-	+	-	+	-	-
51	drwx(070)	dr-x(050)	+	+	-	+	+	+	-	-
52	d (000)	drw-(060)	-	-	+	+	-	-	+	-
53	d-x(010)	drw-(060)	-	-	+	+	+	-	+	-
54	d-w-(020)	drw-(060)	+	+	+	+	-	-	+	-
55	d-wx(030)	drw-(060)	+	+	+	+	+	-	+	-
56	dr--(040)	drw-(060)	-	-	+	+	-	+	+	-
57	dr-x(050)	drw-(060)	-	-	+	+	+	+	+	-
58	drw-(060)	drw-(060)	+	+	+	+	-	+	+	-
59	drwx(070)	drw-(060)	+	+	+	+	+	+	+	-
60	d (000)	drwx(070)	-	-	+	+	-	-	+	-
61	d-x(010)	drwx(070)	-	-	+	+	+	-	+	-
62	d-w-(020)	drwx(070)	+	+	+	+	-	-	+	-
63	d-wx(030)	drwx(070)	+	+	+	+	+	-	+	-
64	dr--(040)	drwx(070)	-	-	+	+	-	+	+	-
65	dr-x(050)	drwx(070)	-	-	+	+	+	+	+	-
66	drw-(060)	drwx(070)	+	+	+	+	-	+	+	-
67	drwx(070)	drwx(070)	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 2.8: таблица 3.1.3

Сравнила табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. Таблицы совпадают по всем столбцам, кроме последнего “Смена атрибутов файла”. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила табл. 3.2 (рис. -fig. 2.9)

Операция	Минимальные права на директо- рию	Минимальные права на файл
Создание файла	w	-
Удаление файла	w	-
Чтение файла	-	r
Запись в файл	-	w
Переименование файла	-	w
Создание поддиректории x		-
Удаление поддиректории x		-

Figure 2.9: таблица 3.2

## **3 Выводы**

В результате проделанной работы я Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей