

Лабораторная работа No 3.

Тагиев Байрам Алтай оглы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Настройка пользователей, групп и папок	6
2.2	Таблица с правами	9
2.2.1	Установленные права и разрешённые действия для групп .	9
2.2.2	Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу	12
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Создание необходимых пользователей	6
2.2	pwd	7
2.3	Группы 1	7
2.4	Группы 2	8
2.5	Группы 3	8
2.6	Права	8
2.7	Права файла 000	9
2.8	Права файла 010	9
2.9	Права файла 020	9
2.10	Права файла 030	10
2.11	Права файла 040	10
2.12	Права файла 050	10
2.13	Права файла 060	11
2.14	Права файла 070	11
2.15	Минимальные права	12

Список таблиц

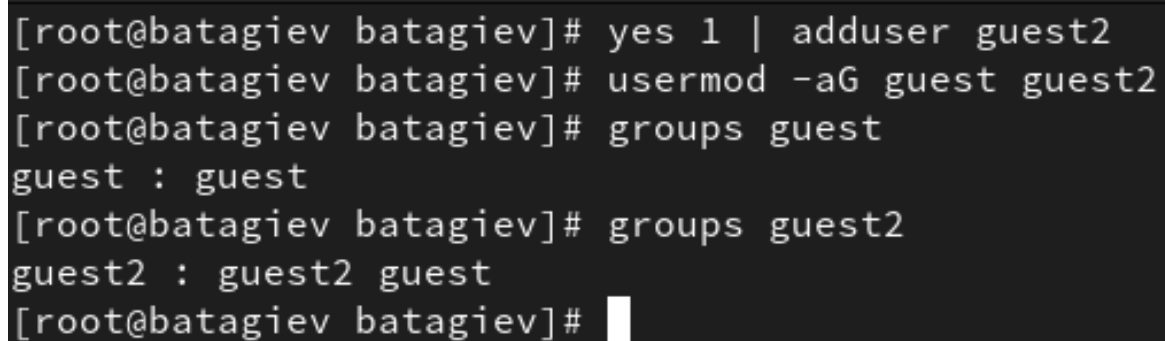
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка пользователей, групп и папок

1. Создать пользователя guest, guest2. Добавить guest2 в группу guest.

A terminal window showing a series of commands and their outputs. The commands are: 'yes 1 | adduser guest2', 'usermod -aG guest guest2', 'groups guest', and 'groups guest2'. The outputs are: 'guest : guest' and 'guest2 : guest2 guest'.

```
[root@batagiev batagiev]# yes 1 | adduser guest2
[root@batagiev batagiev]# usermod -aG guest guest2
[root@batagiev batagiev]# groups guest
guest : guest
[root@batagiev batagiev]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@batagiev batagiev]#
```

Рис. 2.1: Создание необходимых пользователей

2. Зайти в сессии данных пользователей и посмотреть вывод команды pwd.

```
[guest@batagiev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@batagiev ~]$ █

[guest2@batagiev ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@batagiev ~]$ █
```

Рис. 2.2: pwd

3. Проверим идентификаторы групп. Значения из `id` совпадают с `groups`.

```
[guest@batagiev ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@batagiev ~]$ █

/home/guest2
[guest2@batagiev ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1003(guest2) groups=1003(guest2),1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис. 2.3: Группы 1

```
[guest@batagiev ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@batagiev ~]$

[guest2@batagiev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@batagiev ~]$
```

Рис. 2.4: Группы 2

4. В файле `/etc/group` можем наблюдать GID наших групп.

```
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
```

Рис. 2.5: Группы 3

5. Обнулим права на `/home/guest/dir1` и выдадим группе `guest` права 7 на “хомяка” пользователя.

```
[guest@batagiev ~]$ ls -l | grep dir1
d----- . 2 guest guest 18 Sep 14 22:54 dir1
```

Рис. 2.6: Права

2.2 Таблица с правами

2.2.1 Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	+	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 2.7: Права файла 000

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
040	010	-	-	-	-	-	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 2.8: Права файла 010

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
040	020	-	-	-	-	-	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 2.9: Права файла 020

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
040	030	-	-	-	-	-	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 2.10: Права файла 030

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 2.11: Права файла 040

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
040	050	-	-	-	-	-	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 2.12: Права файла 050

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
040	060	-	-	-	-	-	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 2.13: Права файла 060

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	070	-	-	-	-	-	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 2.14: Права файла 070

2.2.2 Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Рис. 2.15: Минимальные права

3 Выводы

По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.