

Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Голова Варвара Алексеевна, НФИбд-03-18

2021, 16 October

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение работы	5
2.1	Создание учетной записи	5
2.2	Добавление в группу	6
2.3	Директории	6
2.4	Группы	6
2.5	Учетная запись	7
2.6	Регистрация	8
2.7	Директория	8
2.8	Поддиректория	8
2.9	Таблица 3.1	8
2.10	Таблица 3.2	9
3	Выводы	11

List of Figures

2.1	Создание учетной записи guest_1	5
2.2	Создание учетной записи guest_2	5
2.3	Группа	6
2.4	guest_1	6
2.5	guest_2	6
2.6	guest_1	7
2.7	guest_2	7
2.8	Файл /etc/passwd	7
2.9	Регистрация guest_2	8
2.10	Права директории	8
2.11	Поддиректория	8
2.12	3.1	9
2.13	3.1	9
2.14	3.1	9

1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

2.1 Создание учетной записи

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest_1 (используя учётную запись администратора): `useradd guest_1`. Задала пароль для пользователя guest_1 (используя учётную запись администратора): `passwd guest_1`.

```
[vgolova@vgolova ~]$ sudo useradd guest_1
[sudo] пароль для vgolova:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для vgolova:
[vgolova@vgolova ~]$ sudo passwd guest_1
Изменение пароля пользователя guest_1.
```

Figure 2.1: Создание учетной записи guest_1

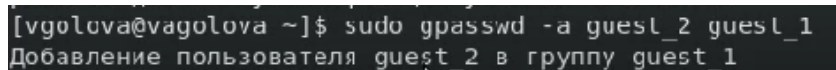
В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest_2 (используя учётную запись администратора): `useradd guest_2`. Задала пароль для пользователя guest_2 (используя учётную запись администратора): `passwd guest_2`.

```
vgolova@vgolova ~]$ sudo useradd guest_2
vgolova@vgolova ~]$ sudo passwd guest_2
Изменение пароля пользователя guest_2.
```

Figure 2.2: Создание учетной записи guest_2

2.2 Добавление в группу

Добавила пользователя guest_2 в группу guest_1: `gpasswd -a guest_2 guest_1`

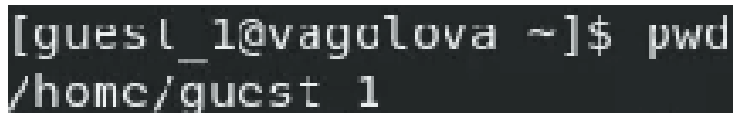


```
[vagalova@vagalova ~]$ sudo gpasswd -a guest_2 guest_1
Добавление пользователя guest_2 в группу guest_1
```

Figure 2.3: Группа

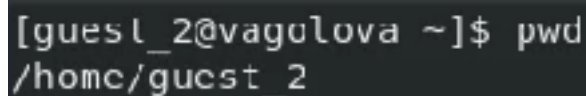
2.3 Директории

Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой я нахожусь. В обоих случаях это домашняя директория.



```
[guest_1@vagalova ~]$ pwd
/home/guest_1
```

Figure 2.4: guest_1



```
[guest_2@vagalova ~]$ pwd
/home/guest_2
```

Figure 2.5: guest_2

2.4 Группы

Уточнила имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами `groups guest_1` и `groups guest_2`, в какие группы входят пользователи guest_1 и guest_2.

```
[guest_1@vagolova ~]$ pwd
/home/guest_1
[guest_1@vagolova ~]$ groups guest_1
guest_1 : guest_1
[guest_1@vagolova ~]$ id -Gn
guest_1
[guest_1@vagolova ~]$ id -G
1003
[guest_1@vagolova ~]$
```

Figure 2.6: guest_1

```
[guest_2@vagolova ~]$ groups guest_2
quest_2 : quest_2 quest_1
[guest_2@vagolova ~]$ id - Gn
id: лишний операнд «Gn»
По команде «id --help» можно получить дополни
[guest_2@vagolova ~]$ id -Gn
quest_2 quest_1
[guest_2@vagolova ~]$ id -G
1004 1003
[guest_2@vagolova ~]$
```

Figure 2.7: guest_2

2.5 Учетная запись

Просмотрела файл `/etc/passwd` командой `cat /etc/passwd`. Нашла в нём свои учётные записи.

```
quest_1:x:1003:quest_2
quest_2:x:1004:
```

Figure 2.8: Файл `/etc/passwd`

2.6 Регистрация

От имени пользователя guest_2 выполнила регистрацию пользователя guest_2 в группе guest_1 командой newgrp guest_1

```
[guest_2@vago-lova ~]$ newgrp guest_1
```

Figure 2.9: Регистрация guest_2

2.7 Директория

От имени пользователя guest_1 изменила права директории /home/guest_1, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rx /home/guest_1

```
chmod: изменение прав доступа для /home/guest_1: операция не разрешена  
[guest_1@vago-lova ~]$ chmod g+rx /home/guest_1
```

Figure 2.10: Права директории

2.8 Поддиректория

От имени пользователя guest_1 сняла с директории /home/guest_1/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

```
[guest_1@vago-lova ~]$ chmod 000 dir1
```

Figure 2.11: Поддиректория

2.9 Таблица 3.1

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest_1 и делая проверку от пользователя guest_2, заполнила таблицу 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносила в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	d(000)	—	—	—	—	—	—	—	—
d-x(100)	d(000)	—	—	—	—	+	—	—	—
d-w(200)	d(000)	+	+	—	—	—	—	—	—
d-wx(300)	d(000)	+	+	—	—	+	—	—	—
dr--(400)	d(000)	—	—	—	—	—	+	—	—
dr-x(500)	d(000)	—	—	—	—	+	+	—	—
drw-(600)	d(000)	+	+	—	—	—	+	—	—
drwx(700)	d(000)	+	+	—	—	+	+	—	—
d(000)	d-x(100)	—	—	—	—	—	—	—	—
d-x(100)	d-x(100)	—	—	—	—	+	—	—	—
d-w-(200)	d-x(100)	+	+	—	—	—	—	—	—
d-wx(300)	d-x(100)	+	+	—	—	+	—	—	—
dr--(400)	d-x(100)	—	—	—	—	—	+	—	—
dr-x(500)	d-x(100)	—	—	—	—	+	+	—	—
drw-(600)	d-x(100)	+	+	—	—	—	+	—	—
drwx(700)	d-x(100)	+	+	—	—	+	+	+	—
d(000)	d-w-(200)	—	—	+	—	—	—	+	—
d-x(100)	d-w-(200)	—	—	+	—	+	—	+	—
d-w-(200)	d-w-(200)	+	+	—	—	—	—	+	—
d-wx(300)	d-w-(200)	+	+	—	—	+	—	+	—
dr--(400)	d-w-(200)	—	—	+	—	—	+	+	—
dr-x(500)	d-w-(200)	—	—	+	—	+	+	+	—
drw-(600)	d-w-(200)	+	+	+	—	—	+	+	—
drwx(700)	d-w-(200)	+	+	+	—	+	+	+	—

Figure 2.12: 3.1

d(000)	d-wx(300)	—	—	+	—	—	—	+	—
d-x(100)	d-wx(300)	—	—	+	—	+	—	+	—
d-w-(200)	d-wx(300)	+	+	+	—	—	—	+	—
d-wx(300)	d-wx(300)	+	+	+	—	+	—	+	—
dr--(400)	d-wx(300)	—	—	+	—	—	+	+	—
dr-x(500)	d-wx(300)	—	—	+	—	+	+	+	—
drw-(600)	d-wx(300)	+	+	+	—	—	+	+	—
drwx(700)	d-wx(300)	+	+	+	—	+	+	+	—
d(000)	dr--(400)	—	—	—	+	—	—	—	—
d-x(100)	dr--(400)	—	—	—	+	+	—	—	—
d-w-(200)	dr--(400)	+	+	—	+	—	—	—	—
d-wx(300)	dr--(400)	+	+	—	+	+	—	—	—
dr--(400)	dr--(400)	—	—	—	+	—	+	—	—
dr-x(500)	dr--(400)	—	—	—	+	+	—	—	—
drw-(600)	dr--(400)	+	+	—	+	—	+	—	—
drwx(700)	dr--(400)	+	+	—	+	+	+	—	—
d(000)	dr-x(500)	—	—	—	+	—	—	—	—
d-x(100)	dr-x(500)	—	—	—	+	+	—	—	—
d-w-(200)	dr-x(500)	+	+	—	+	—	—	—	—
d-wx(300)	dr-x(500)	+	+	—	+	+	—	—	—
dr--(400)	dr-x(500)	—	—	—	+	—	+	—	—
dr-x(500)	dr-x(500)	—	—	—	+	+	+	—	—
drw-(600)	dr-x(500)	+	+	—	+	—	+	—	—
drwx(700)	dr-x(500)	+	+	—	+	+	+	—	—

Figure 2.13: 3.1

d(000)	drw-(600)	—	—	+	+	—	—	+	—
d-x(100)	drw-(600)	—	—	+	+	+	—	+	—
d-w-(200)	drw-(600)	+	+	+	+	—	—	+	—
d-wx(300)	drw-(600)	+	+	+	+	+	—	+	—
dr--(400)	drw-(600)	—	—	+	+	—	+	+	—
dr-x(500)	drw-(600)	—	—	+	+	+	+	+	—
drw-(600)	drw-(600)	+	+	+	+	—	+	+	—
drwx(700)	drw-(600)	+	+	+	+	+	+	+	—
d(000)	drwx(700)	—	—	+	+	—	—	—	—
d-x(100)	drwx(700)	—	—	+	+	+	—	+	—
d-w-(200)	drwx(700)	+	+	+	+	—	—	+	—
d-wx(300)	drwx(700)	+	+	+	+	+	—	+	—
dr--(400)	drwx(700)	—	—	+	+	—	+	+	—
dr-x(500)	drwx(700)	—	—	+	+	+	+	+	—
drw-(600)	drwx(700)	+	+	+	+	—	+	+	—
drwx(700)	drwx(700)	+	+	+	+	+	+	+	—

Figure 2.14: 3.1

2.10 Таблица 3.2

На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest_2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу 3.2.

3 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.