

Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Шестаков Дмитрий

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Создание пользователей	6
2.2	Добавление пользователя в группу	6
2.3	Логин в guest	7
2.4	Определение пути guest2	7
2.5	Определение пути guest	7
2.6	Id guest2	7
2.7	Id guest	8
2.8	Groups, id -G guest	8
2.9	Groups, id -G guest2	8
2.10	Файл /etc/group (guest2)	8
2.11	Файл /etc/group (guest)	8
2.12	Регистрация guest2	9
2.13	Таблица	9
2.14	Таблица 2	10

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей. [1]

2 Выполнение лабораторной работы

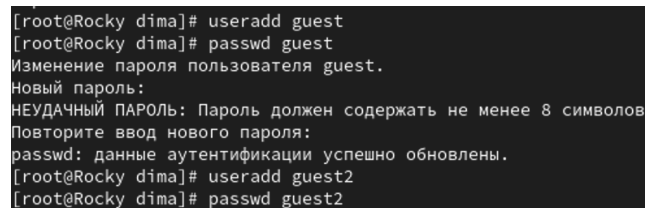
1. В установленной операционной системе создали две учетные записи: guest и guset2 (рис. 2.1)

```
useradd guest
```

```
passwd guest
```

```
useradd guest2
```

```
passwd guest2
```

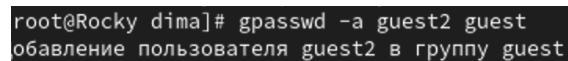


```
[root@Rocky dima]# useradd guest
[root@Rocky dima]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@Rocky dima]# useradd guest2
[root@Rocky dima]# passwd guest2
```

Рис. 2.1: Создание пользователей

2. Добавили пользователя guest2 в guest (рис. 2.2)

```
gpasswd -a guest2 guest
```



```
root@Rocky dima]# gpasswd -a guest2 guest
обавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 2.2: Добавление пользователя в группу

3. Осуществили вход в систему от двух разных пользователей (рис. 2.3):

```
su - guest  
su - guest2
```

```
[guest2@Rocky dima]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@Rocky ~]$ su - guest2  
Пароль:  
[guest2@Rocky ~]$ whoami  
guest2
```

Рис. 2.3: Логин в guest

4. Определили директорию, в которой находится каждый из пользователей, командой `pwd` (рис. 2.4, 2.5).

```
[guest2@Rocky ~]$ pwd  
/home/guest2
```

Рис. 2.4: Определение пути guest2

```
[guest@Rocky ~]$ pwd  
/home/guest
```

Рис. 2.5: Определение пути guest

5. Сравнили выводы команд `groups`, `id -G` и `id -Gn` для обоих пользователей. Заметили, что команды `groups`, `id -Gn` выводят названия групп, а команда `id -G` их `uid`.

```
[guest2@Rocky ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис. 2.6: Id guest2

```
[guest@Rocky ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Рис. 2.7: Id guest

```
[guest@Rocky ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@Rocky ~]$ id -Gn
guest
[guest@Rocky ~]$ id -G
1001
```

Рис. 2.8: Groups, id -G guest

```
[guest2@Rocky ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@Rocky ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@Rocky ~]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 2.9: Groups, id -G guest2

6. Просмотрели файл /etc/group командой `cat /etc/group | grep guest`

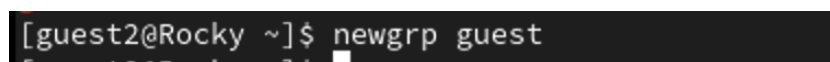
```
[guest2@Rocky ~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.10: Файл /etc/group (guest2)

```
1001
[guest@Rocky ~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.11: Файл /etc/group (guest)

- От имени пользователя guest2 зарегистрировали пользователя в группе guest командой `newgrp guest` (рис. 2.12)



```
[guest2@Rocky ~]$ newgrp guest
```

Рис. 2.12: Регистрация guest2

- От имени пользователя guest изменили права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы

```
chmod g+rwX /home/guest
```

- От имени пользователя guest сняли все атрибуты с директории `/home/guest/dir1`

```
chmod 000 dir1
```

- Заполнили таблицу возможных действий с различными атрибутами директории (рис. 2.13)

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

Рис. 2.13: Таблица

- Заполнили таблицу минимально необходимых атрибутов для определенных действий (рис. 2.14)

Операция	Мин. Права на директорию	Мин. Права на файл
Создание файла	[030]	[020]
Удаление файла	[030]	[030]
Чтение файла	[010]	[020]
Запись в файл	[010]	[050]
Переименование файла	[030]	[010]
Создание поддиректории	[030]	[040]
Удаление поддиректории	[030]	[020]

Рис. 2.14: Таблица 2

3 Выводы

Получили практические навыки работы с атрибутами директорий и файлов в группе в консоли.

Список литературы

1. Кулябов Д.С. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090204/mod_resource/content/4/003-lab_discret_2users.pdf.