

Лабораторная работа № 3.

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Диана Алексеевна Садова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Порядок выполнения работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Заходим в учетную запись и создаем учётную запись guest2 . . .	6
2.2	Задаем пароль	6
2.3	Добавляем пользователя в группу	7
2.4	Система guest	7
2.5	Система guest2	7
2.6	Система guest	8
2.7	Система guest2	8
2.8	Группа guest	8
2.9	Группа guest2	9
2.10	Сравниваем вывод команд	9
2.11	Сравниваем вывод команд	9
2.12	Просматриваем информацию в файле /etc/group	10
2.13	Регистрируем пользователя guest2 в группе guest	10
2.14	Разрешаем все действия для пользователей группы	10
2.15	Снимаем все все атрибуты	10

Список таблиц

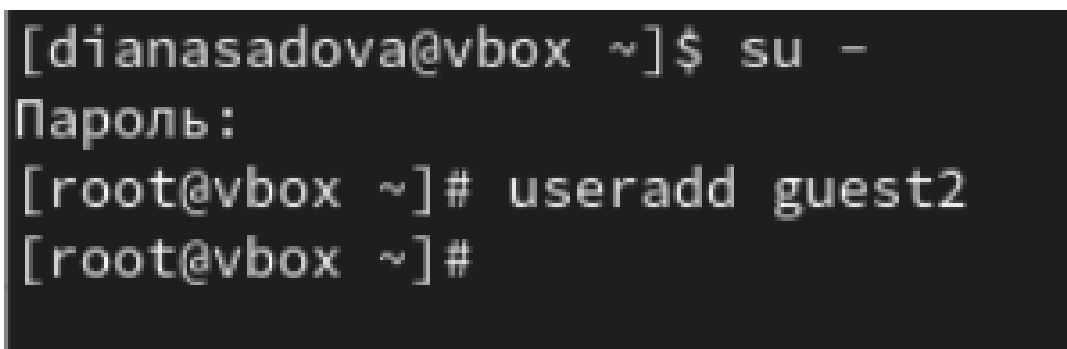
2.1 Права на каталог и файл в нем	11
---	----

1 Цель работы

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

2 Порядок выполнения работы

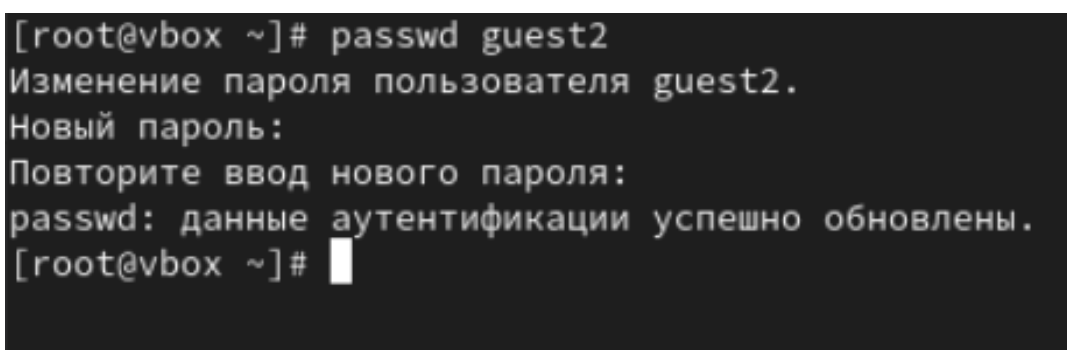
1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора):(рис. 2.1).



```
[dianasadova@vbox ~]$ su -  
Пароль:  
[root@vbox ~]# useradd guest2  
[root@vbox ~]#
```

Рис. 2.1: Заходим в учетную запись и создаем учётную запись guest2

2. Задайте пароль для пользователя guest2 (используя учётную запись администратора):(рис. 2.2).



```
[root@vbox ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль:  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@vbox ~]#
```

Рис. 2.2: Задаем пароль

3. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:(рис. 2.3).

```
[root@vbox ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@vbox ~]#
```

Рис. 2.3: Добавляем пользователя в группу

4. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.(рис. 2.4),(рис. 2.5).

```
[dianasadova@vbox ~]$ sudo su guest
[sudo] пароль для dianasadova:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для dianasadova:
[guest@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.4: Система guest

```
[dianasadova@vbox ~]$ sudo su guest2

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для dianasadova:
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.5: Система guest2

5. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.(рис. 2.6),(рис. 2.7).

```
[guest@vbox dianasadova]$ pwd  
/home/dianasadova  
[guest@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.6: Система guest

```
[guest2@vbox dianasadova]$ pwd  
/home/dianasadova  
[guest2@vbox dianasadova]$ █
```

Рис. 2.7: Система guest2

Домашнии директории полностью совпадают.

6. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. (рис. 2.8),(рис. 2.9).

```
[guest@vbox dianasadova]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@vbox dianasadova]$ █
```

Рис. 2.8: Группа guest


```
[guest2@vbox dianasadova]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.9: Группа guest2

Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`.

Пользователь `guest` является единственным в своей группе.

Пользователь `guest2` входит в одну группу с `guest`.

Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 2.10), (рис. 2.11).

```
[guest2@vbox dianasadova]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@vbox dianasadova]$ id -G
1002 1001
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.10: Сравниваем вывод команд

```
[guest2@vbox dianasadova]$ groups
guest2 guest
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.11: Сравниваем вывод команд

7. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой (рис. 2.12).

```
tcpdump:x:72:
dianasadova:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.12: Просматриваем информацию в файле /etc/group

8. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой(рис. 2.13).

```
[guest2@vbox dianasadova]$ newgrp guest
[guest2@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.13: Регистрируем пользователя guest2 в группе guest

9. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:(рис. 2.14).

```
[guest@vbox dianasadova]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.14: Разрешаем все действия для пользователей группы

10. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой и проверьте правильность снятия атрибутов.(рис. 2.15).

```
[guest@vbox dianasadova]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@vbox dianasadova]$
```

Рис. 2.15: Снимаем все атрибуты

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

Таблица 2.1: Права на каталог и файл в нем

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

						Просмотр фай- лов в		
Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	дирек- тории	Переименование файла
040	040	-	-	-	+	+	-	-
050	040	+	+	-	+	+	-	+
060	040	+	+	-	+	-	+	+
070	040	+	+	-	+	+	+	-
010	070	-	-	-	-	+	-	-
020	070	+	+	+	+	-	-	+
030	070	+	+	+	+	+	-	+
040	070	-	-	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-
060	070	+	+	+	-	+	+	+
070	070	+	+	+	+	+	+	+

3 Выводы

Мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы