

Лабораторная работа 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Хохлачева Яна, учебная группа: НКНбд-01-18

Содержание

Цель работы	4
Выполнение лабораторной работы	5
Таблицы	9
Таблица 2.1	9
Таблица 2.2	11
Вывод	13

Список иллюстраций

0.1	Добавила пользователя guest2	5
0.2	gpasswd	5
0.3	guest	5
0.4	guest2	6
0.5	Команда pwd	6
0.6	Команда pwd	6
0.7	groups info	6
0.8	groups info	7
0.9	groups info	7
0.10	groups info	7
0.11	Файл /etc/group	7
0.12	Файл /etc/group	7
0.13	Файл /etc/group	8
0.14	Файл /etc/group	8
0.15	newgrp guest	8
0.16	chmod g+rx	8
0.17	chmod	8

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

- В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest2 (использовала учётную запись администратора): `useradd guest2` и задавала пароль командой `passwd guest`

```
[ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva ~]$ su
Пароль:
[root@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]# useradd guest2
[root@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: не содержит достаточное число РАЗЛИЧНЫХ символов
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

Рис. 0.1: Добавила пользователя guest2

- Добавила пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`

```
[root@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]# █
```

Рис. 0.2: gpasswd

- Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях

```
[ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva ~]$ su guest
Пароль: █
```

Рис. 0.3: guest

```
[ydkhokhlacheva@ydkhokhlacheva ~]$ su guest2
Пароль:
```

Рис. 0.4: guest2

- Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию. Сравнила её с приглашениями командной строки.

```
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ pwd
/home/ydkhokhlacheva
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$
```

Рис. 0.5: Команда `pwd`

```
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ pwd
/home/ydkhokhlacheva
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$
```

Рис. 0.6: Команда `pwd`

- 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`.

```
guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest
guest : guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest2
bash: gruops: команда не найдена
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest
guest : guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$
```

Рис. 0.7: groups info

```
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ whoami
guest2
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest
guest : guest
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ █
```

Рис. 0.8: groups info

```
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ id -Gn
guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ id -G
501
—
```

Рис. 0.9: groups info

```
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ id -G
502 501
—
```

Рис. 0.10: groups info

- Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрела файл командой `cat /etc/group`

```
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:bin,daemon
```

Рис. 0.11: Файл `/etc/group`

```
ydkhokhlacheva:x:500:
guest:x:501:guest2
guest2:x:502:
```

Рис. 0.12: Файл `/etc/group`

```
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:bin,daemon
-----
```

Рис. 0.13: Файл /etc/group

```
ydkhokhlacheva:x:500:
guest:x:501:guest2
guest2:x:502:
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ █
```

Рис. 0.14: Файл /etc/group

- От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

```
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ newgrp guest
[guest2@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ █
```

Рис. 0.15: newrp guest

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

```
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ █
```

Рис. 0.16: chmod g+rx

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

```
[guest@ydkhokhlacheva ydkhokhlacheva]$ cd
[guest@ydkhokhlacheva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ydkhokhlacheva ~]$ ls -l | grep dir1
d----- 2 guest guest 4096 Сен 27 23:20 dir1
[guest@ydkhokhlacheva ~]$ █
```

Рис. 0.17: chmod

Таблицы

Таблица 2.1

Права	Права	Созд	Удаление	Запись	Чтение	Смена	Просм	Переим	Смена
дир.	фай-	фай-	файла	файл	фай-	дир	файлов в	фай-	атр
дир.	ла	ла	файла	файл	ла	дир	дир	ла	файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-

	Права	Созд	Запись	Чтение	Просм	Переим	Смена		
Права	фай-	фай-	Удаление	в	фай-	Смена	файлов	в	фай-
дир.	ла	ла	файла	файл	ла	дир	дир	ла	атр
									файла
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-

Права	Права	Созд	Удаление	Запись	Чтение	Смена	Просм	Переим	Смена
дир.	фай-	фай-	файла	файл	фай-	дир	файлов в	фай-	атр
дир.	ла	ла	файла	файл	ла	дир	дир	ла	файла
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Таблица 2.2

Операция	Мин права на директ	Мин права на файл
созд файла	- wx	- - -
удал файла	- wx	- - -
чтение файла	- - x	r - -
переим файла	- wx	- - -
созд поддирект	- wx	- - -
удал поддирект	- wx	- - -

Вывод

- Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.