

# Лабораторная работа №3

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

фio:ван яо

группа:НПМбд-02-21

билет:1032215430

### Содержание

---

- Цель работы
- Выполнение лабораторной работы
- таблицы прав доступа
- Выводы

## 1. Цель работы

---

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей<sup>1</sup>

## 2. Выполнение лабораторной работы

---

- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора):  
useradd guest
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):  
passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.

```
[ root@wangyao ~] # useradd guest2
[ root@wangyao ~] # passwd guest2
更改用户 guest2 的密码 。
新的 密码 :
重新输入新的 密码 :
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新 。
[ root@wangyao ~] #
```

- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

```
gpasswd -a guest2 guest
[ root@wangyao ~] # gpasswd -a guest2 guest
正在将用户 'guest2'加入到 'guest'组中
[ root@wangyao ~] # id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) 组=1001(guest)
[ root@wangyao ~] # id guest2
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) 组=1002(guest2),1001(guest)
[ root@wangyao ~] # groups guest2
guest2 : guest2 guest
[ root@wangyao ~] #
```

- 5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- 6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.

```
[root@wangyao ~] # su guest
[guest@wangyao root]$ pwd
/root
[guest@wangyao root]$ su guest2
密码 :
[guest2@wangyao root]$ pwd
/root
[guest2@wangyao root]$
```

- 7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```

[guest2@wangyao root]$ su guest
密码：
[guest@wangyao root]$ whoami
guest
[guest@wangyao root]$ gruops
bash: gruops: 未找到命令...
相似命令是： 'groups'
[guest@wangyao root]$ groups
guest
[guest@wangyao root]$ id - Gn
guest
[guest@wangyao root]$ id - G
1001
[guest@wangyao root]$

[guest@wangyao root]$ su guest2
密码：
[guest2@wangyao root]$ whoami
guest2
[guest2@wangyao root]$ groups
guest2 guest
[guest2@wangyao root]$ id - Gn
guest2 guest
[guest2@wangyao root]$ id - G
1002 1001
[guest2@wangyao root]$

```

- 8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group.  
Посмотрите файл командой  
cat /etc/group  
)

- 9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой  
newgrp guest

```
[guest2@wangyao root]$ newgrp guest
[guest2@wangyao root]$ groups
bash: groups: 未找到命令...
相似命令是: 'groups'
[guest2@wangyao root]$ groups
guest guest2
[guest2@wangyao root]$ whoami
guest2
[guest2@wangyao root]$
```

- 10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

```
chmod g+rwX /home/guest
[guest2@wangyao root]$ su guest
密码:
[guest@wangyao root]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@wangyao root]$ ls -ld /home/guest
drwxrwx---. 14 guest guest 4096 9月 16 21:55 /home/guest
[guest@wangyao root]$
```

- 11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой

```
chmod 000 dir1
[guest@wangyao root]$ ls -ld /home/guest
drwxrwx---. 14 guest guest 4096 9月 16 21:55 /home/guest
[guest@wangyao root]$ ls /home/guest
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面
[guest@wangyao root]$ mkdir -p /home/guest/dir1
[guest@wangyao root]$ chmod 000 /home/guest/dir1
bash: chmod: 未找到命令...
相似命令是: 'chmod'
[guest@wangyao root]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@wangyao root]$ ls -ld /home/guest/dir1
d------. 2 guest guest 6 9月 16 22:06 /home/guest/dir1
[guest@wangyao root]$
```

### 3. таблицы прав доступа

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) (0)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x (001) (1)	0	-	-	-	-	+	-	-	-
d--x (001) (1)	0	-	-	-	-	+	-	-	-
d---x (001) (1)	0	-	-	-	-	+	-	-	-
d r (100) (4)	0	-	-	-	+	-	+	-	-
d r-x (101) (5)	0	-	-	-	+	+	+	-	-
d rw (110) (6)	0	-	-	+	+	-	+	-	-
d rw-x (111) (7)	0	-	-	+	+	+	+	-	-

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 rwx (111) (7)	0	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000) (0)	100	-	-	-	+	-	+	-	-
d -x (001) (1)	100	-	-	-	+	+	+	-	-
d --x (001) (1)	100	-	-	-	+	+	+	-	-
d ---x (001) (1)	100	-	-	-	+	+	+	-	-
d r (100) (4)	100	-	-	-	+	-	+	-	-
d r-x (101) (5)	100	-	-	-	+	+	+	-	-
d rw (110) (6)	100	-	-	+	+	-	+	-	-
d rw-x (111) (7)	100	-	-	+	+	+	+	-	-
d rwx (111) (7)	100	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000) (0)	200	-	-	-	+	-	+	-	-
d -x (001) (1)	200	-	-	-	+	+	+	-	-
d --x (001) (1)	200	-	-	-	+	+	+	-	-
d ---x (001) (1)	200	-	-	-	+	+	+	-	-
d r (100) (4)	200	-	-	-	+	-	+	-	-
d r-x (101) (5)	200	-	-	-	+	+	+	-	-
d rw (110) (6)	200	-	-	+	+	-	+	-	-
d rw-x (111) (7)	200	-	-	+	+	+	+	-	-
d rwx (111) (7)	200	+	+	+	+	+	+	+	+

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx	000
Удаление файла	d -wx	000
Чтение файла	d -x	400 (1)
Запись в файл	d -x	200 (2)
Переименование файла	d -wx	000
Создание поддиректории	d -wx	000
Удаление поддиректории	d -wx	000

## 4. Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей<sup>1</sup>