

# **Лабораторная работа № 3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

Павличенко Родион Андреевич

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3 Выводы</b>	<b>9</b>
<b>Список литературы</b>	<b>10</b>

# **Список иллюстраций**

2.1	Создание guest2 . . . . .	6
2.2	Работа в двух консолях . . . . .	6
2.3	Работа в двух консолях . . . . .	7
2.4	Просмотр файла . . . . .	7
2.5	Регистрация guest2 . . . . .	7
2.6	Работа с правами директорий . . . . .	8
2.7	Таблица 3.1 . . . . .	8
2.8	Таблица 3.2 . . . . .	8

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора): useradd guest. Задали пароль для пользователя guest2 (используя учётную запись администратора): passwd guest. Добавили пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest

```
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ sudo -i  
[sudo] password for rapavlichenko:  
[root@rapavlichenko ~]# useradd guest2  
[root@rapavlichenko ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@rapavlichenko ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@rapavlichenko ~]# █
```

Рисунок 2.1: Создание guest2

Осуществили вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой pwd определили директорию. Они совпадают

```
root@rapavlichenko ~] x guest@rapavlichenko ~] x guest2@rapavlichenko ~] x  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ su guest  
Password:  
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ pwd  
/home/rapavlichenko  
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ █
```

Рисунок 2.2: Работа в двух консолях

Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят

пользователи guest и guest2. Сравнили вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Видим, что пользователь guest2 входит в группу guest

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

Рисунок 2.3: Работа в двух консолях

Просмотрели файл командой cat /etc/group. Вывод совпадает.

```
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:985:
dnsmasq:x:984:
tcpdump:x:72:
rapavlichenko:x:1000:
vboxsf:x:983:
vboxdrmipc:x:982:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002: []
[root@rapavlichenko ~]#
```

Рисунок 2.4: Просмотр файла

От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest

```
[guest2@rapavlichenko rapavlichenko]$ newgrp guest
[guest2@rapavlichenko rapavlichenko]$
```

Рисунок 2.5: 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 с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверили правильность снятия атрибутов

```
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod 000 dirl
chmod: cannot access 'dirl': Permission denied
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod 000 /home/guest/dirl
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ ls -l /home/guest/dirl
ls: cannot open directory '/home/guest/dirl': Permission denied
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Desktop
d-----. 2 guest guest 6 Feb 17 12:32 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 53 Feb 17 12:26 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Videos
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ █
```

Рисунок 2.6: Работа с правами директорий

Таблица 3.1

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена атрибутов файла	Просмотр содержимого директории	Переименование файла
d----- (000)	-rw-r--r-- (644)	-	-	-	-	-	-	-

Рисунок 2.7: Таблица 3.1

Таблица 3.2

А	Б	В
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	wx	-
Удаление файла	wx	-
Чтение файла	x	r
Запись в файл	x	w
Переименование файла	wx	-
Создание поддиректории	wx	-
Удаление поддиректории	wx	-

Рисунок 2.8: Таблица 3.2

## **3 Выводы**

Получили практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

# **Список литературы**