

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов

1 1. Информация

2 2. Выполнение лабораторной работы

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

- **ФИО:** Павличенко Родион Андреевич
- **Статус:** Студент
- **Группа:** НПИбд-02-24
- **ВУЗ:** Российский университет дружбы народов
им. П. Лумумбы
- **Почта:** 1132246838@pfur.ru

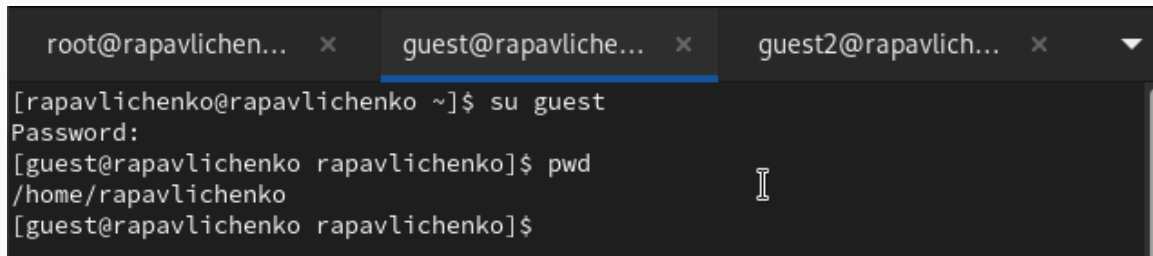
Раздел 2

2. Выполнение лабораторной работы

2.1 В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (использую учётную запись администратора): `useradd guest`. **Задали пароль для пользователя guest2 (использую 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.
```

2.2 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

A terminal window with three tabs: 'root@rapavlichen...', 'guest@rapavliche...' (selected), and 'guest2@rapavlich...'. The terminal shows the command 'su guest' being executed, followed by a password prompt. After the password is entered, the prompt changes to '[guest@rapavlichenko rapavlichenko]\$'. The command 'pwd' is then entered, and the output is '/home/rapavlichenko'.

```
root@rapavlichen... x guest@rapavliche... x guest2@rapavlich... x
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ su guest
Password:
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ pwd
/home/rapavlichenko
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$
```

2.3 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]$
```


2.4 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 ~]#
```

2.5 От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest

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

2.6 От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rx /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+rx /home/guest
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': 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 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Documents
```

2.7 Таблица 3.1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	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)	-	-	-	-	-	-	-	

2.8 Таблица 3.2

А	Б	С
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	-