

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Павличенко Родион Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
	Список литературы	10

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@rapavlichen... x guest@rapavliche... x guest2@rapavlich... 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:
vboxdrmpc: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+rxw /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

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)	-	-	-	-	-	-	-

Рисунок 2.7: Таблица 3.1

Таблица 3.2

A	B	C
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