

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.

Кочарян Никита Робертович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи guest и пароля для нее	6
2.2	Создаем пользователя guest2	6
2.3	Добавляем пользователя guest2 в группу guest	6
2.4	Заходим в систему от имени пользователя guest	7
2.5	Заходим в систему от имени пользователя guest2	7
2.6	Определяем директорию, в которой мы находимся1	7
2.7	Определяем директорию, в которой мы находимся2	7
2.8	Определяем в какой группе пользователь-админ	8
2.9	Определяем в каких группах пользователи guest & guest2	8
2.10	Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя админа	8
2.11	Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя guest	8
2.12	Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя guest2	8
2.13	Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group1	8
2.14	Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group2	9
2.15	Выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest	9
2.16	Изменяем права директории /home/guest	9
2.17	снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты	9

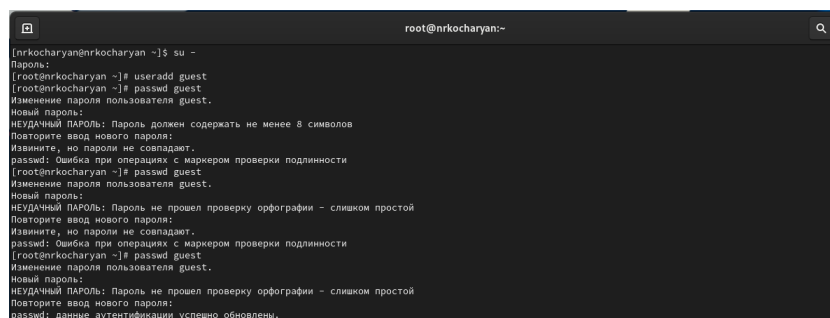
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

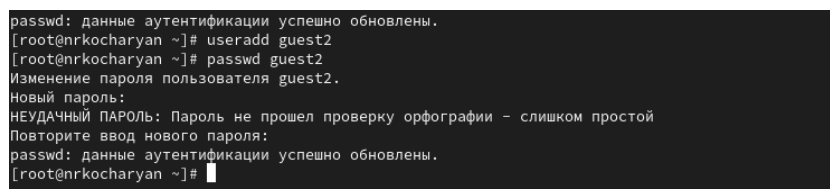
1. Используя учетную запись администратора создаем учетную запись guest и задаем ей пароль.



```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su -
Пароль:
[root@nrkocharyan ~]# useradd guest
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 2.1: Создание учетной записи guest и пароля для нее

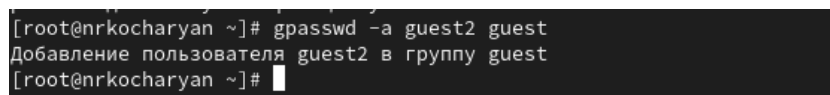
2. Создаем пользователя guest2 и задаем ему пароль.



```
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@nrkocharyan ~]# useradd guest2
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 2.2: Создаем пользователя guest2

3. Добавляем пользователя guest2 в группу guest



```
[root@nrkocharyan ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 2.3: Добавляем пользователя guest2 в группу guest

4. Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ guest
bash: guest: command not found...
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su - guest
Пароль:
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.4: Заходим в систему от имени пользователя guest

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.5: Заходим в систему от имени пользователя guest2

5. Для обоих пользователей командой pwd определяем директорию, в которой мы находимся.

```
[guest@nrkocharyan ~]$ pwd
/home/guest
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.6: Определяем директорию, в которой мы находимся1

```
[guest2@nrkocharyan ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.7: Определяем директорию, в которой мы находимся2

6. Уточняем имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определяем командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравниваем вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G

```

/ root
[root@nrkocharyan ~]# groups nrkocharyan
nrkocharyan : nrkocharyan
[root@nrkocharyan ~]#

```

Рис. 2.8: Определяем в какой группе пользователь-админ

```

[root@nrkocharyan ~]# groups guest
guest : guest
[root@nrkocharyan ~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@nrkocharyan ~]#

```

Рис. 2.9: Определяем в каких группах пользователи guest & guest2

```

[root@nrkocharyan ~]# id -Gn
root
[root@nrkocharyan ~]# id -G
0
[root@nrkocharyan ~]#

```

Рис. 2.10: Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя админа

```

[guest@nrkocharyan ~]$ id -Gn
guest
[guest@nrkocharyan ~]$ id -G
1001
[guest@nrkocharyan ~]$

```

Рис. 2.11: Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя guest

```

[guest2@nrkocharyan ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@nrkocharyan ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@nrkocharyan ~]$

```

Рис. 2.12: Вывод команд id -Gn & id -G для пользователя guest2

7. Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```

[root@nrkocharyan ~]# cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
ftp:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
news:x:8:
uucp:x:9:
wheel:x:10:
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:13:
sasl:x:14:
nfsnobody:x:65534:

```

Рис. 2.13: Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group1


```
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
nrkocharyan:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpc:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.14: Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group2

8. От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest

```
1002-1001
[guest2@nrkocharyan ~]$ newgrp guest
[guest2@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.15: Выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest

9. От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы

```
1001
[guest@nrkocharyan ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.16: Изменяем права директории /home/guest

10. От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

```
[guest@nrkocharyan ~]$ mkdir dir1
[guest@nrkocharyan ~]$ ls
dir1
[guest@nrkocharyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 2.17: снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

3 Выводы

С помощью данной лабораторной работы мы получили практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.