

Лабораторная 2

Отчет

Карпачев Ярослав

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	Команды для вышеуказанных действий	7
3.2	Консольный вывод на команды для 1го юзера	8
3.3	Консольный вывод на команды для 2го юзера	8
3.4	Содержание файла /etc/group/	9
3.5	Создание группы через второго пользователя	10
3.6	Проверка что разрешения снялись	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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`.
4. Добавьте пользователя `guest2` в группу `guest`: `gpasswd -a guest2 guest`
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.
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`.
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`
9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`
10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwx /home/guest`
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`

3 Выполнение лабораторной работы

1. Логинемся через корень создаем двоих юзеров, ставим на всех пароль, создаем и определяем пользователей в группы.

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-427.13.1.el9_4.x86_64 on an x86_64

vbox login: yokarpachev
Password:
Login incorrect

vbox login: yokarpachev
Password:
Last failed login: Mon Mar 10 14:37:04 MSK 2025 on tty1
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
Last login: Thu Feb 27 11:19:07 on tty1
[yokarpachev@vbox ~]$ ls
[yokarpachev@vbox ~]$ ls
[yokarpachev@vbox ~]$ useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[yokarpachev@vbox ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
[yokarpachev@vbox ~]$ sudo passwd guest
[sudo] password for yokarpachev:
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[yokarpachev@vbox ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
[yokarpachev@vbox ~]$ sudo useradd guest2
[yokarpachev@vbox ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[yokarpachev@vbox ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: Permission denied.
[yokarpachev@vbox ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[yokarpachev@vbox ~]$
```

Рис. 3.1: Команды для вышеуказанных действий

2. Логинемся по отдельности в каждого пользователя и получаем информа-

цию, айди, в каких группах состоит пользователь и какие группы вообще есть (для 1го пользователя) (для pwd - /home/имяюзера)

```
lquest@vbox ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
lquest@vbox ~]$ getent group guest
guest:x:1001:guest2
lquest@vbox ~]$ groups
guest
lquest@vbox ~]$ cut -d: -f1 /etc/group
root
bin
daemon
sys
adm
tty
disk
lp
mem
kmem
wheel
cdrom
mail
man
dialout
floppy
games
nfsnobody
video
ftp
lock
audio
users
nobody
utmp
uucp
input
kmem
render
systemd-journal
systemd-coredump
dbus
polkitd
ssh_keys
tss
sssd
sshd
chrony
spx
mkarpachev
quest
quest2
lquest@vbox ~]$ pwd
```

Рис. 3.2: Консольный вывод на команды для 1го юзера

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-427.13.1.el9_4.x86_64 on an x86_64

vbox login: guest2
Password:
lquest2@vbox ~]$ whoami
guest2
lquest2@vbox ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
lquest2@vbox ~]$ geten group guest
-bash: geten: command not found
lquest2@vbox ~]$ getetn group guest
-bash: getetn: command not found
lquest2@vbox ~]$ getent group guest
guest:x:1001:guest2
lquest2@vbox ~]$ groups
quest2 guest
lquest2@vbox ~]$ pwd
/home/guest2
lquest2@vbox ~]$ groups guest
quest : guest
lquest2@vbox ~]$ groups guest2
quest2 : quest2 guest
lquest2@vbox ~]$
```

Рис. 3.3: Консольный вывод на команды для 2го юзера

3. Сравниваем информацию с файлом /etc/group/


```
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:yokarpachev
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
ssh_keys:x:101:
tss:x:59:
sssd:x:995:
sshd:x:74:
chrony:x:994:
sgx:x:993:
yokarpachev:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 3.4: Содержание файла /etc/group/

4. Создаем через второго пользователя новую группу

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-427.13.1.el9_4.x86_64 on an x86_64

vbox login: guest2
Password:
Last login: Mon Mar 10 14:49:44 on tty1
[guest2@vbox ~]$ newgrp guest
[guest2@vbox ~]$ _
```

Рис. 3.5: Создание группы через второго пользователя

5. Снимаем все разрешения с файла и проверяем что действительно снялись

```
[guest2@vbox ~]$ ls -al
total 16
drwxrwx---. 3 guest guest 95 Mar 10 14:49 .
drwxr-xr-x. 5 root root 52 Mar 10 14:39 ..
-rw-----. 1 guest guest 70 Mar 10 14:49 .bash_history
-rw-r--r--. 1 guest guest 18 Apr 30 2024 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 guest guest 141 Apr 30 2024 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 guest guest 492 Apr 30 2024 .bashrc
d-----.. 2 guest guest 6 Feb 27 11:34 dir1
[guest2@vbox ~]$
```

Рис. 3.6: Проверка что разрешения снялись

6. Заполняем таблицу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	w + x	– (не требуется)
Удаление файла	w + x	– (не требуется)
Чтение файла	x (если имя файла известно)	r
Запись в файл	x (для доступа к самому файлу)	w
Переименование файла	w + x	– (не требуется)
Создание поддиректории	w + x	– (не требуется)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Удаление поддиректории	w + x	– (не требуется)

4 Выводы

Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей

Список литературы