

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Карпачев Я. О.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Карпачев Я. О.
- студент
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей

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
```

Этап 2

Логинемся по отдельности в каждого пользователя и получаем информацию, айди, в каких группах состоит пользователь и какие группы вообще есть (для 1го пользователя) (для pwd - /home/имяюзера)

```
lguest@vbox ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
lguest@vbox ~]$ getent group guest
guest:x:1001:guest2
lguest@vbox ~]$ groups
guest
lguest@vbox ~]$ cut -d: -f1 /etc/group
root
bin
daemon
sys
adm
tty
disk
lp
mem
kmem
wheel
cdrom
mail
man
dialout
floppy
games
nrtape
video
gftp
lock
audio
users
nobody
eutmp
utempter
Hinput
kvm
render
susemd- journal
```


Этап 2

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

Рис. 3: Консольный вывод на команды для 2го юзера

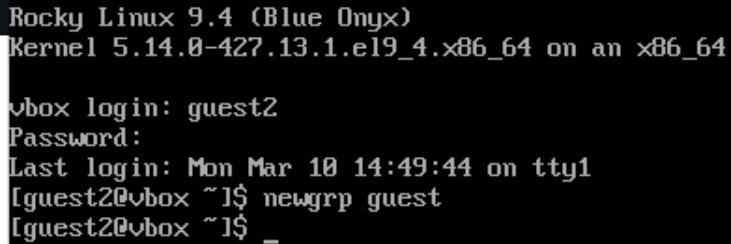
Этап 3

Сравниваем информацию с файлом `/etc/group/`, действительно имена наших пользователей + групп там присутствуют.

```
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:198:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
ssh_keys:x:101:
```

Этап 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. 5: Создание группы через второго пользователя

Этап 5



Снимаем все разрешения с файла и проверяем что действительно снялись

```
lguest@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
lguest@vbox: ~$
```

Рис. 6: Проверка что разрешения снялись

Этап 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)
Удаление поддиректории	w + x	– (не требуется)

Забыл включить запись