# Лабораторная работа №2

Презентация

Ермишина М. К.

13 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Ермишина Мария Кирилловна
- студент группы НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132230166@pfur.ru
- https://github.com/ErmiMash

# Элементы презентации

#### Цели и задачи

Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

# Выполнение лабораторной

работы

### Переключение учётных записей пользователей

Определяем, какая уч. запись используется, выводим информацию о ней. Для переключения используем su:



# Проверяем файл

Просматриваем файл /etc/sudoers. Убеждаемся, что в открытом с помощью visudo файле присутствует строка %wheel ALL=(ALL) ALL

```
▣
                      ermimash@ermimash:~ — sudo -i visudo
# Allow root to run any commands anywhere
# Allows members of the 'sys' group to run networking, software.
# service management apps and more.
%sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOC
# Allows people in group wheel to run all commands
wheel ALL=(ALL)
# Same thing without a password
%wheel
                              NOPASSWD: ALL
# Allows members of the users group to mount and unmount the
# cdrom as root
%users ALL=/sbin/mount/mnt/cdrom, /sbin/umount/mnt/cdrom
# Allows members of the users group to shutdown this system
```

#### Создаем пользователя alice

Создаем пользователя, входящего в группу wheel и проверяем информацию - sudo -i useradd -G wheel alice - id alice - sudo -i passwd alice

```
## The COMMANDS section may have other options added to it.
FF Allow root to run any commands anywhere
## Allows members of the 'sys' group to [un networking, software,
## service management apps and more.
## Allows people in group wheel to run all commands
Nwheel ALL=(ALL)
## Same thing without a password
                               NOPASSWD: AL
V Swheel
               ALL=(ALL)
## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
EE Allows members of the users group to shutdown this system
```

# Создание учётных записей пользователей

Переключаемся на root и открываем файл /etc/login.defs. Проверяем, что в файле параметры - su - vim /etc/login.defs

```
[alice@ermimash ermimash]$ sudo passwd bob
Changing password for user bob.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[alice@ermimash ermimash]$ id bob
uid=1003(bob) gid=1003(bob) groups=1003(bob)
[alice@ermimash ermimash]$ exit
exit
[ermimash@ermimash ~]$
```

**Рис. 2:** Настройка файла /etc/login.defs

## Настройка gh.

Мы авторизуемся с помощью команды. После ввода команды мы отвечаем на несколько вопросов и авторизуемся через браузер. При успешной авторизации получаем данную информацию в терминале и на сайте. Терминал

# Переходим в каталог /etc/skel

- cd/etc/skel
- mkdir Pictures
- mkdir Documents

```
0 is the default value and disables this feature.
WMAX MEMBERS PER GROUP 8
 If useradd(8) should create home directories for users by default (non
 This option is overridden with the -M or -m flags on the useradd(8)
 command-line.
REATE HOME
 Force use shadow, even if shadow passwd & shadow group files are
FORCE_SHADOW
```

### Создаем пользователя carol

- su alice
- sudo -i useradd carol
- sudo passwd carol

```
Source global definitions
  [ -f /etc/bashrc ]; then
       __/etc/bashrc
 User specific environment
XDORT PATH
xport EDITOR=/usr/bin/vim
 Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
alias rmm'rm -i'
alias cp='cp -i'
```

## Изменяем данные о пароле пользователя carol

- su alice
- sudo cat /etc/shadow | grep carol ()
- sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
- sudo cat /etc/shadow | grep carol

```
falice@ermimash ermimashl$ sudo -i useradd carol
[alice@ermimash ermimash]$ sudo passwd carol
Changing password for user carol.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
falice@ermimash ermimash]$ su carol
Password:
[carol@ermimash ermimash]$ id
uid=1805(carol) gid=180(users) groups=180(users) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1823
[carol@ermimash ermimash]s cd
[carol@ermimash ~1$ ls -Al
total 52
 rw-r--r-. 1 carol users 18 Apr 30 2024 .bash logout
 rw-r--r-. 1 carol users 141 Apr 30 2024 .bash profile
 rw-r--r-- 1 carol users 492 Apr 30 2024 bashro
 rw-r--r-. 1 carol users 12288 Sep 13 18:59 .bashrc.swn
 rw-r--r-. 1 carol users 12288 Sep 13 18:59 .bashrc.swo
rw-r--r-. 1 carol users 12288 Sep 13 18:59 .bashrc.swp
drwxr-xr-x. 2 carol users
                             6 Sep 13 11:34 Documents
drwxr-xr-x. 4 carol users
                            39 Sep 12 19:23 .mozilla
```

#### Работа с группами

#### Находясь под уч. запи-

сью alice, создаем группы main и third: - sudo groupadd main - sudo groupadd third

```
[alice@ermimash carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
[sudo] password for alice:
    exit:!!:20344:0:99999:7:::
    :$6$rounds=100800$G81lrHOcTkwSHR7d$uFw3FdPNFJPoYvEnNKSKmJpDY1POYvkmGYdP8Ka1cZO2HGJbHzVw7/8Hdsf1LCFsGa07ct1o5Ig
RdxCF3r7Li1:28344:0:99999:7:::
[alice@ermimash carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Adjusting aging data for user carol.
passwd: Success
[alice@ermimash carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
    exit:!!:20344:8:99999:7:::
    :$6$rounds=100000$G81\rHOcTkwSHR7d$uFw3FdPNFJPpYvEnNKSKmJpDY1POYvkmGYdP8Ka1cZ02HGJbHzVw7/8Hdsf1LCFsGa07ct1o5Ig
RdxCF3r7Li1:20344:30:90:3:::
[alice@ermimash carol]$ grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
                ::x:1002:1002::/home/s
                                         e:/bin/bash
grep: /etc/shadow: Permission denied
etc/group:wheel:x:10:ermimash,mashka,
[alice@ermimash carol]$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carolexit:x:1804:108::/home/carolexit:/bin/bash
/etc/passwd:carol:x:1005:100::/home/carol:/bin/bash
etc/shadow:carolexit:!!:20344:0:99999:7:::
```

#### Результаты

Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.