

Лабораторная работа №2.

Управление пользователями и группами

Григорий Матюхин

12 ноября 2022 г.

Цель работы

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

- 1 Войдите в систему как обычный пользователь и откройте терминал.
- 2 Определите какую учетную запись пользователя вы используете, введя команду `whoami`
Выведите на экран более подробную информацию, используя команду `id`

```
Rocky Linux 9.0 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 on an x86_64

localhost login: gmatiukhin
Password:
Last login: Fri Nov 11 10:15:49 on tty1
[gmatiukhin@localhost ~]$ whoami
gmatiukhin
[gmatiukhin@localhost ~]$ id
uid=1000(gmatiukhin) gid=1000(gmatiukhin) groups=1000
```

- 3 Используя команду `su` для переключения к учетной записи `root`. При запросе пароля введите пароль пользователя `root`. Объясните информацию команды `id`.

```
[gmatiukhin@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost gmatiukhin]# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0
[root@localhost gmatiukhin]# _
```

- 4 Посмотрите в безопасном режиме файл `/etc/sudoers`
- 5 Убедитесь, что в открытом файле присутствует строка `wheel ALL=(ALL) ALL`

```
## Allows people in group wheel to run all commands
wheel ALL=(ALL) ALL
```

- 6 Создайте пользователя `alice`, входящего в группу `wheel`
- 7 Убедитесь, что пользователь `alice` добавлен в группу `wheel`, введя `id alice`

```
[root@localhost gmatiukhin]# exit
exit
[gmatiukhin@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost gmatiukhin]# useradd -G wheel alice
[root@localhost gmatiukhin]# id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),10(wheel)
[root@localhost gmatiukhin]#
```

- 8 Задайте пароль для пользователя alice
- 9 Переключитесь на учетную запись пользователя alice
- 10 Создайте пользователя bob
- 11 Установите пароль для пользователя bob

```
[alice@localhost gmatiukhin]$ sudo useradd bob
```

```
We trust you have received the usual lecture from the local Sys-  
Administrator. It usually boils down to these three things:
```

```
#1) Respect the privacy of others.
```

```
#2) Think before you type.
```

```
#3) With great power comes great responsibility.
```

```
[sudo] password for alice:
```

```
[alice@localhost gmatiukhin]$ id bob
```

```
uid=1002(bob) gid=1002(bob) groups=1002(bob)
```

```
[alice@localhost gmatiukhin]$ sudo passwd bob
```

```
Changing password for user bob.
```

```
New password:
```

```
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
```

```
Retype new password:
```

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

```
[alice@localhost gmatiukhin]$
```

Создание учетных записей пользователей

- 1 Перелючитесь в терминале на учетную запись пользователя root:
- 2 Откройте файл конфигурации `/etc/login.defs` для редактирования. Убедитесь, что параметр `CREATE_HOME` установлен в значение `yes`
Установите параметр `USERGROUPS_ENAB` в значение `no`

```
USERGROUPS_ENAB no
CREATE_HOME      yes
```

- ③ Перейдите в каталог `/etc/skel/`, создайте каталоги `Pictures` и `Documents`

```
[root@localhost gmatiukhin]# cd /etc/skel
[root@localhost skel]# ls
[root@localhost skel]# mkdir Pictures Documents
[root@localhost skel]# ls
Documents Pictures
[root@localhost skel]#
```


- 4 Измените содержимое файла `/.bashrc`, добавив строку:

```
export EDITOR=/usr/bin/vim
```

```
export EDITOR=/usr/bin/vim
```

- 5 Используя утилиту `useradd`, создайте пользователя `carol`
- 6 Установите пароль для пользователя `carol`
- 7 Посмотрите информацию о пользователе `carol`

```
[root@localhost skell]# id carol
uid=1003(carol) gid=100(users) groups=100(users)
[root@localhost skell]# cd
[root@localhost ~]# cd /usr/home/carol
bash: cd: /usr/home/carol: No such file or directory
[root@localhost ~]# cd /home
[root@localhost home]# ls
alice bob carol gmatiukhin
[root@localhost home]# cd carol
[root@localhost carol]# ls
Documents Pictures
[root@localhost carol]# _
```

- 8 Измените свойства пароля пользователя `carol` следующим образом

```
[root@localhost carol]# passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Adjusting aging data for user carol.
passwd: Success
[root@localhost carol]#
```

- 9 Создайте еще несколько пользователей используя скрипт

```
#!/bin/bash

for i in dan dave david;
do
    useradd $i;
done_
```

- 10 Убедитесь, что идентификатор `alice` существует во всех трех файлах
- 11 Убедитесь, что идентификатор `carol` существует не во всех трех файлах

```
[root@localhost ~]# grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$6$.X3pX9JzDYdh5rBS$m6Fty3m5hon2xIq6HIyRS73upG
/etc/group:wheel:x:10:alice
/etc/group:alice:x:1001:
[root@localhost ~]# grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
/etc/shadow:carol:$6$m1JxD7cpy38r20Xi$hiXuqDLWMAU69trJUhzqAnVEDS
[root@localhost ~]# _
```

Работа с группами

- 1 Находясь под учетной записью пользователя root, создайте группы main и third
- 2 Используйте usermod для добавления пользователей alice и bob в группу main, а carol, dan, dave и david – в группу third

```
[root@localhost ~]# groupadd main
[root@localhost ~]# groupadd third
[root@localhost ~]# usermode -aG main alice
bash: usermode: command not found
[root@localhost ~]# usermod -aG main alice
[root@localhost ~]# usermod -aG main bob
[root@localhost ~]# usermod -aG third carol
[root@localhost ~]# usermod -aG third dan
[root@localhost ~]# usermod -aG third dan
[root@localhost ~]# usermod -aG third david
[root@localhost ~]# usermod -aG third dave
[root@localhost ~]# _
```

- ③ Убедитесь, что пользователь carol правильно добавлен в группу third.

Определите, в какие вторичные группы входит carol.

```
[root@localhost ~]# id carol
uid=1003(carol) gid=100(users) groups=100(users),1004(third)
[root@localhost ~]#
```

Вывод

В ходе выполнения данной работы я получил представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux