## Лабораторная работа №2

Управление пользователями и группами

Жибицкая Е.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

#### Цель работы

• Продолжение изучения Linux. Приобретение навыков по работе с учетными записями пользователей и группами пользователей данной ОС.

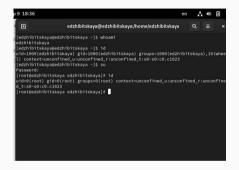
# Выполнение работы

#### Изучение команд с помощью man

```
\blacksquare
                           edzhibitskaya@edzhibitskaya:~
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man ls
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ man whoami
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man id
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man groups
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man su
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man sudo
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man passwd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man vi
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man visudo
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man useradd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man usermod
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ man userdel
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ man groupadd
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ man groupdel
[edzhibitskava@edzhibitskava ~1$ ^C
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$
```

Рис. 1: Знакомство с командами

#### 2.4.1. Переключение учетных записей



**Рис. 2:** Информация о пользователе

В терминале командами whoami и id получаем информацию о пользователе. Команда whoami показывает только имя пользователя, команда id - имя и идентификатор пользователя, имя и идентификатор основной группы и, при наличие, дополнительных групп

```
•
                   edzhibitskava@edzhibitskava:~ — sudo -i visudo
         env reset
                     "COLORS DISPLAY HOSTNAME HISTSIZE KDEDIR LS COLORS"
          env keep += "MATI_PS1_PS2_OTDTR_USERNAME_LANG_LC_ADDRESS_LC_CTYPE"
          env keep += "LC COLLATE LC IDENTIFICATION LC MEASUREMENT LC MESSAGE
          env keep == "IC MONETARY IC NAME IC NUMERIC IC PAPER IC TELEPHONE"
         env_keep += "LC_TIME LC_ALL LANGUAGE LINGUAS _XKB_CHARSET XAUTHORITY
wheel ALL=(ALL) ALL
```

строка %wheel ALL=(ALL) ALL

Рис. 3: Файл /etc/sudoers

```
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# su edzhibitskaya
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ sudo -i visudo
[sudo] password for edzhibitskava:
visudo: /etc/sudoers.tmp unchanged
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ id
uid=1000(edzhibitskaya) gid=1000(edzhibitskaya) groups=1000(edzhibitskaya),10(whee
1) context=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ sudo -i passwd alice
Changing password for user alice.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ sudo -i passwd alice
Changing password for user alice.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

**Рис. 4:** Создание пользователя Alice

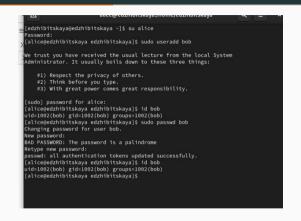


Рис. 5: Создание пользователя Вов

#### 2.4.2. Создание учетных записей

```
une-rooz(obu) gru-rooz(obu) gru-rooz(obu)
[alice@edzhibitskaya edzhibitskaya]$ vim /etc/login.defs
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]$ vim /etc/login.defs
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]$ cd /etc/skel
[root@edzhibitskaya skel]$ mkdir Plotumers
[root@edzhibitskaya skel]$ mkdir Documents
```

**Рис. 6:** Открытие файлов и создание каталогов

Переключимся на суперпользователя, откроем файл конфигурации и изменим несколько параметров. Сразу создадим в каталоге /etc/skel подкаталоги Pictures и Documents.

```
REATE HOME
authentication code.
HMAC_CRYPTO_ALGO SHA512
                                                                         Bot
```

**Рис. 7:** Параметр CREATE\_HOME



**Рис. 8:** Установка USERGROUPS\_ENAB



Добавляем строку export EDITOR=/usr/bin/vim.

Эта запись означает, что текстовый редактор vim будет установлен по умолчанию для инструментов, которые нуждаются в изменении текстовых.

Рис. 9: Изменение файла .bashrc

```
[root@edzhibitskava skell# su alice
[alice@edzhibitskava skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] password for alice:
[alice@edzhibitskava_skell$ 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.
[alice@edzhibitskava skel]$ su carol
Password:
[carol@edzhibitskava skel]$ id
uid=1003(carol) gid=100(users) groups=100(users) context=unconfined u:unconfined r
:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[carol@edzhibitskava skel]$ cd
[carol@edzhibitskava ~]$ ls -Al
total 12
-rw-r--r-. 1 carol users 18 Apr 30 14:28 .bash_logout
-rw-r--r-. 1 carol users 141 Apr 30 14:28 .bash profile
-rw-r--r-. 1 carol users 518 Sep 9 18:59 .bashrc
drwxr-xr-x, 2 carol users 6 Sep 9 18:51 Documents
drwxr-xr-x, 4 carol users 39 Sep 4 21:36 .mozillo
drwxr-xr-x. 2 carol users 6 Sep 9 18:51 Pictures
[carol@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 10: Создание пользователя Carol

```
[carol@edzhibitskava ~l$ su alice
Password:
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
    1:$6$WxlexiBbGLllUGK1$qVeh0v3.bNHML/2/Twjon8Na5hbtU29BMAfNskELGuH1vhdrqtmFMsr
pgObh8C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgi6.:19975:0:99999:7:::
[alice@edzhibitskava carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 caro
passwd: Unknown user name 'caro'.
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Adjusting aging data for user carol.
passwd: Success
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
    l:$6$WxlexiBbGLllUGK1$qVehOv3.bNHML/2/Twion8Na5hbtU29BMAfNskELGuH1vhdrqtmFMsr
oqQbh0C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgj6.:19975:30:90:3:::
[alice@edzhibitskaya carol]$ grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
 etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
grep: /etc/shadow: Permission denied
  tc/group:wheel:x:10:edzhibitskava.a
[aliceMedzhibitskava caroll$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
/etc/shadow:carol:$6$WxlexiBbGLllUGK1$qVehOv3.bNHML/2/Twion8Na5hbtU29BMAfNskELGuH
vhdrgtmFMsrapgObh0C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgi6.:19975:30:90:3:::
[alice@edzhibitskaya carol]$
```

Рис. 11: Данные о пароле

Изучим запись о пароле этого пользователя. Изменим эти параметры Теперь срок действия пароля истекает через 90 дней (-х 90). За три дня до истечения срока действия пользователь получит предупреждение (-w 3). Пароль должен использоваться как минимум за 30 дней (-n 30) до того, как его можно будет изменить.

```
[carol@edzhibitskaya ~]$ su_alice
Password:
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
    :$6$WxlexiBbGLllUGK1$qVehOv3.bNHML/2/Twion8Na5hbtU29BMAfNskELGuH1vhdrqtmFMsr
pgObh8C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgi6.:19975:0:99999:7:::
[alice@edzhibitskava carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 caro
passwd: Unknown user name 'caro'.
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Adjusting aging data for user carol.
passwd: Success
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
    l:$6$WxlexiBbGLllUGK1$qVehOv3.bNHML/2/Twion8Na5hbtU29BMAfNskELGuH1vhdrqtmFMsr
oqQbh0C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgj6.:19975:30:90:3:::
[alice@edzhibitskaya carol]$ grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
 tc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
grep: /etc/shadow: Permission denied
  tc/group:wheel:x:10:edzhibitskava.a
[alice@edzhibitskaya carol]$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
etc/shadow:carol:$6$WxlexiBbGLllUGK1$gVehOv3.bNHML/2/Twion8Na5hbtU29BMAfNskELGuH
vhdrgtmFMsrapgObh0C1bwMv/5ak5v6.nbbU6zgi6.:19975:30:90:3:::
[alice@edzhibitskava_carolls
```

Рис. 12: Данные о пароле

Используя команду sudo cat /etc/shadow | grep carol, мы убедимся, что данные изменились. Также проверим, что идентификатор alice существует во всех трёх файлах: grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group. а идентификатор carol существует не во всех трёх файлах: sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group

### 2.4.3. Работа с группами

Перейдем в запись Alice, создадим две группы - main и third, добавим туда Alice и Bob. В группу third добавим Carol, проверим информацию о ней(она входит в группы users(основная) и third(второстепенная)

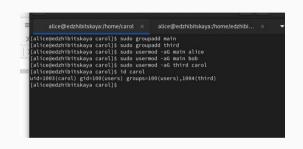


Рис. 13: Создание групп

[alice@edzhibitskaya carol]\$ sudo -i useradd dan [alice@edzhibitskava carol]\$ sudo passwd dan Changing password for user dan. New password: BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully. [alice@edzhibitskava caroll\$ sudo -i useradd dave [alice@edzhibitskaya carol]\$ sudo passwd daye Changing password for user dave. New password: BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully. [alice@edzhibitskaya carol]\$ sudo -i useradd david [alice@edzhibitskava carol]\$ sudo passwd david Changing password for user david. New password: RAD PASSWORD: The password contains the user name in some form Retype new password: Sorry, passwords do not match. passwd: Authentication token manipulation error [alice@edzhibitskava caroll\$ sudo passwd david Changing password for user david. New password: BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully.

**Рис. 14:** Добавление пользователей

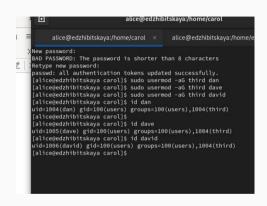


Рис. 15: Добавление в группы и іd

# Вывод

#### Вывод

• В ходе работы были приобретены навыки по работе с пользователями, их учетными записями и группами. Проделаны различные действия по работе с ними.