

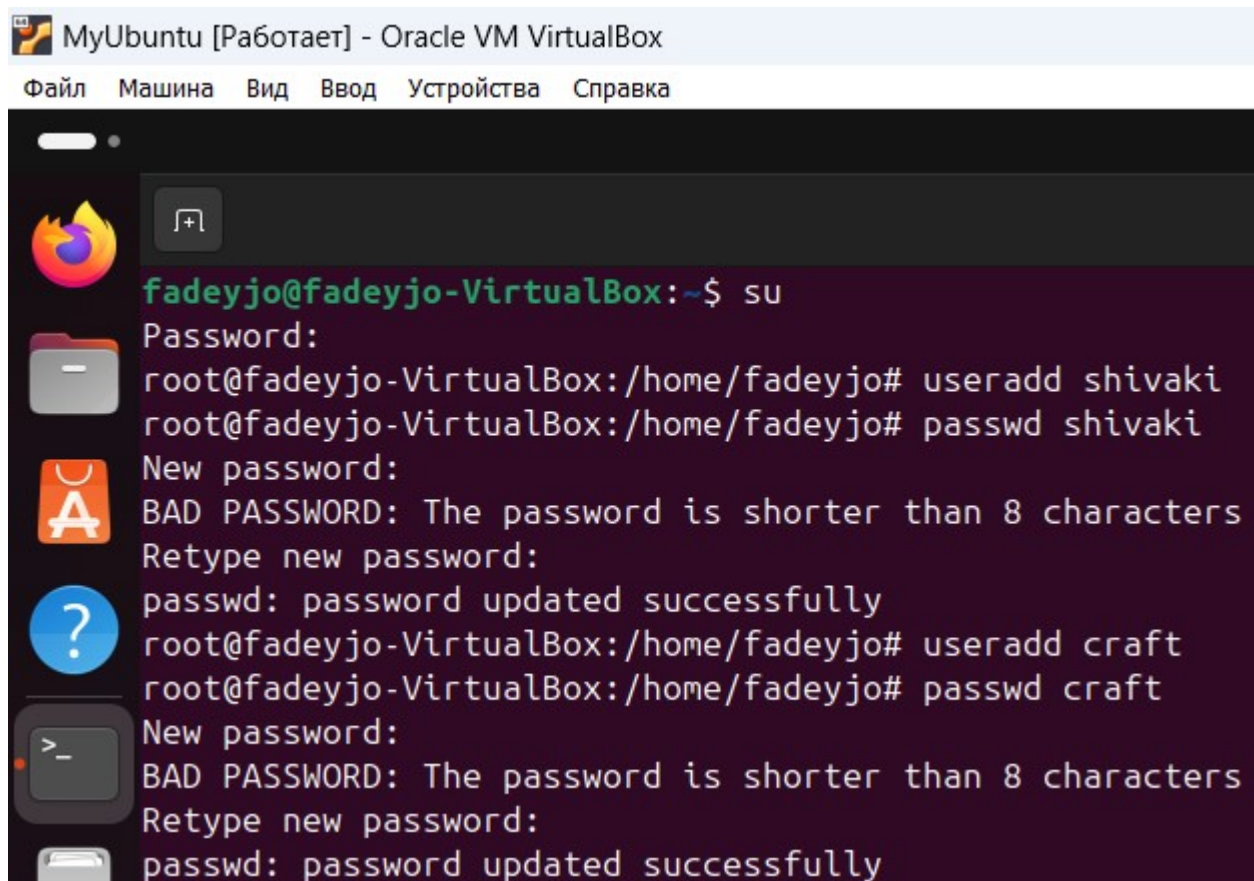
Цель: получить навыки управления пользователями и правами в ОС Linux

Задачи:

Изучить команды работы с пользователями *Nix систем

Практическая часть

1. Создать двух пользователей



```
MyUbuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:~$ su
Password:
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# useradd shivaki
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# passwd shivaki
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# useradd craft
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# passwd craft
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

2. Прочитать информацию о пользователе

cat /etc/passwd

```
shivaki:x:1001:1001::/home/shivaki:/bin/sh
craft:x:1002:1002::/home/craft:/bin/sh
```

3. Войти в систему под одним из этих пользователей. Создать файл, дать права на чтение всем, для записи только себе и группе.

```
root@fadeyjo-VirtualBox:/home# su - shivaki
$ cat > text
this is text file^C
$ cat text
this is text file$ ^C
$ chmod +r file
chmod: cannot access 'file': No such file or directory
$ chmod +r text
$ chmod ug+rw text
$
```

4. Войти в систему под другим пользователем, проверить, можно ли прочитать файл и можно ли внести изменения.

```
root@fadeyjo-VirtualBox:/home# su - craft
$ ls
$ cd ..
$ ls
craft  fadeyjo  shivaki
$ cat shivaki
cat: shivaki: Is a directory
$ cd shivaki
$ ls
text
$ cat text
this is text file$ ^C
$ cat > text
-sh: 8: cannot create text: Permission denied
$
```

5. Изменить группу второго пользователя - отличную от первого

(воспользоваться su)

```
sssd:x:110:113:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
cups-pk-helper:x:112:114:user for cups-pk-helper service,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:989:989:Firmware update daemon:/var/lib/fwupd:/usr/sbin/nologin
saned:x:113:116:./var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:114:117:./var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
cups-browsed:x:115:114:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
hplip:x:116:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gnome-remote-desktop:x:988:988:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:987:987:User for polkitd:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:117:119:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
colord:x:118:120:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:119:65534:./run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:120:121:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
nm-openvpn:x:121:122:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
fadeyjo:x:1000:1000:fadeyjo:/home/fadeyjo:/bin/bash
shivaki:x:1001:1001:./home/shivaki:/bin/sh
craft:x:1002:1003:./home/craft:/bin/sh
root@fadeyjo-VirtualBox:/home#
```

6. Выйти из режима su, проверить, можно ли внести изменения в файл.

```
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:/home$ cd shivali
bash: cd: shivali: No such file or directory
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:/home$ cd shivaki
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:/home/shivaki$ ls
text
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:/home/shivaki$ cat text
this is text filefadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:/home/shivaki$
```

7. Те же операции проделать для каталогов.

```
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:~$ su
Password:
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# su - shivaki
$ ls
text
$ mkdir myCatalog
$ chmod gu+rw myCatalog
$ chmod +r myCatalog
$
```

```
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# su - craft
$ ls
$ cd ..
$ ls
craft fadeyjo shivaki
$ cd shivaki
$ ls
myCatalog text
$ cd myCatalog
$
```

8. Понять, как права доступа работают с каталогами и файлами.

Внутри каталога, который имеет права доступа для чтения для всех пользователей и для изменения только для самого пользователя и группы пользователя, создавать файлы и каталоги запрещено, но можно просматривать содержимое файлов и каталогов.

Аналогично с файлами: запрещено изменять содержимое файла, но можно его просмотреть

9. Удалить пользователей.

```
fadeyjo@fadeyjo-VirtualBox:~$ su
Password:
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# deluser shivaki
info: Removing crontab ...
info: Removing user `shivaki' ...
root@fadeyjo-VirtualBox:/home/fadeyjo# deluser craft
info: Removing crontab ...
info: Removing user `craft' ...
```

```
fadeyjo:x:1000:1000:fadeyjo:/home/fadeyjo:/bin/bash
root@fadeyjo-VirtualBox:/home#
```

