Лабораторная работа №1

Управление пользователями и группами

Анастасия Мазуркевич

10 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель лабораторной работы

Закрепить навыки администрирования учётных записей пользователей и управления группами в ОС семейства Linux.

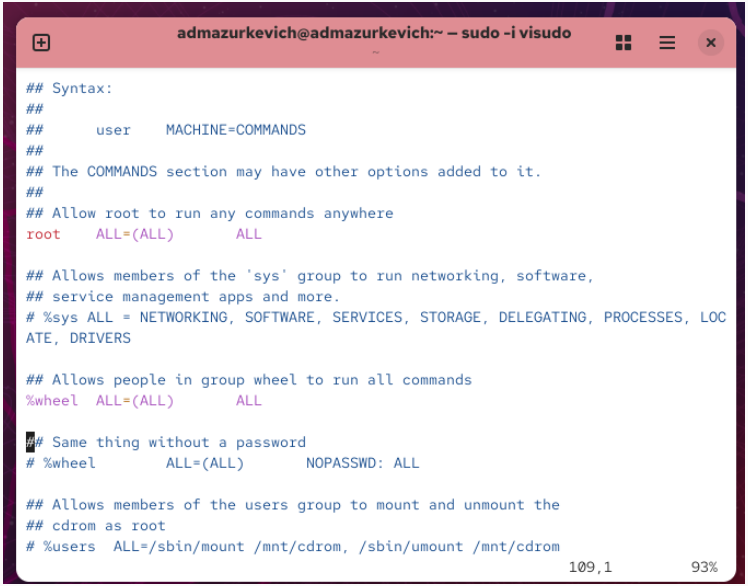
Ход выполнения

Смена учётных записей

```
admazurkevich@admazurkevich:~$ whoami
admazurkevich
admazurkevich@admazurkevich:~$ id
uid=1000(admazurkevich) gid=1000(admazurkevich) groups=1000(admazurkevich),10(wh
eel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
admazurkevich@admazurkevich:~$ su
Password:
su: Authentication failure
admazurkevich@admazurkevich:~$ su
Password:
root@admazurkevich:/home/admazurkevich# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfi
ned_t:s0-s0:c0.c1023
root@admazurkevich:/home/admazurkevich#
exit
admazurkevich@admazurkevich:~$
```

Рис. 1: Информация о пользователе и переход на root

Смена учётных записей



Создание пользователей

```
admazurkevich@admazurkevich:~$
admazurkevich@admazurkevich:~$ sudo -i useradd -G wheel alice
admazurkevich@admazurkevich:~$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),10(wheel)
admazurkevich@admazurkevich:~$ sudo -i passwd alice
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
admazurkevich@admazurkevich:~$ su alice
Password:
```

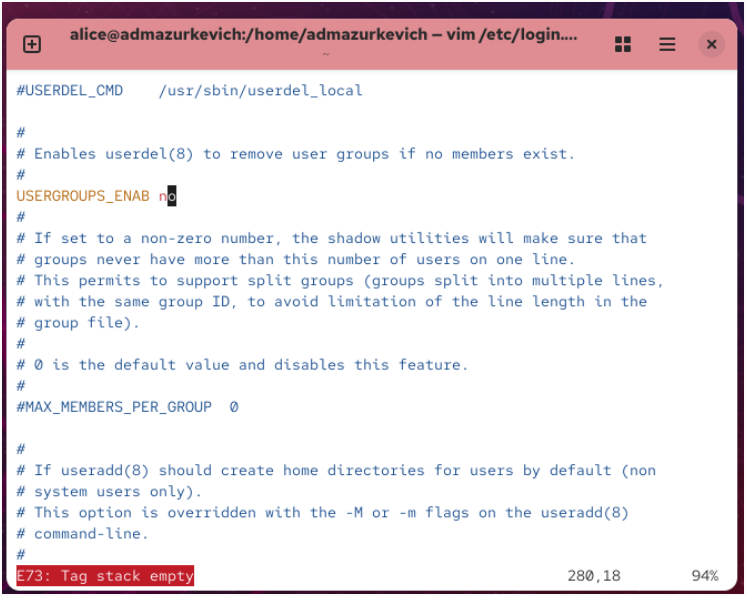
Рис. 3: Создание пользователей alice и bob

Создание пользователей

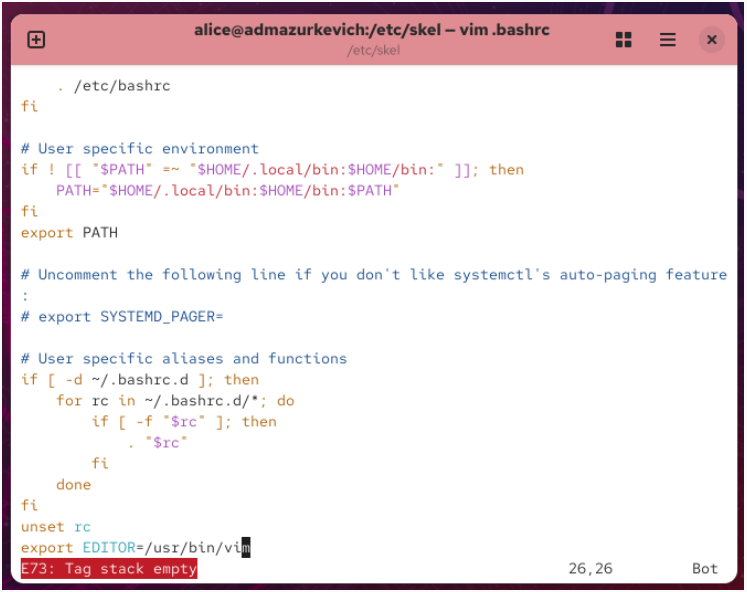
```
admazurkevich@admazurkevich:~$ su alice
Password:
alice@admazurkevich:/home/admazurkevich$ sudo useradd bob

We trust you have received the usual lecture from the local System
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.

For security reasons, the password you type will not be visible.

[sudo] password for alice:
alice@admazurkevich:/home/admazurkevich$ sudo passwd bob
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
alice@admazurkevich:/home/admazurkevich$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) groups=1002(bob)
alice@admazurkevich:/home/admazurkevich$
```

Рис. 4: Создание пользователей alice и bob

Настройка параметров по умолчанию



Настройка параметров по умолчанию



Создание пользователя carol

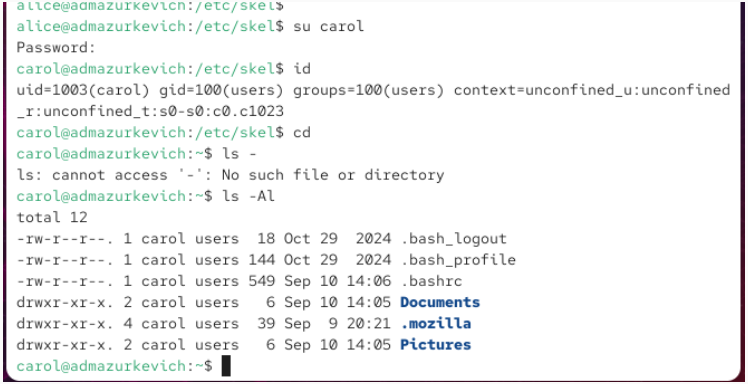


Рис. 7: Создание пользователя carol

Создание пользователя carol

```
alice@admazurkevich:/etc/skel$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$y$j9T$a8fn3WqzDTqbILqOCZLyg/$GAuMe6mm6t0sHbg3tDqLsZkXTXYXw.2BXo44BNF9Ni1:
20341:0:99999:7:::
alice@admazurkevich:/etc/skel$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
passwd: password changed.
alice@admazurkevich:/etc/skel$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$y$j9T$a8fn3WqzDTqbILqOCZLyg/$GAuMe6mm6t0sHbg3tDqLsZkXTXYXw.2BXo44BNF9Ni1:
20341:30:90:3:::
alice@admazurkevich:/etc/skel$ sudo grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/grou
p
/etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$y$j9T$FPtN4xH7jzs0w6cmMAtrs1$18mgEwvf9FurLkzQ.coYnMmR7FBZ6fIf
OrNrRHGCrN8:20341:0:99999:7:::
/etc/group:wheel:x:10:admazurkevich,alice
/etc/group:alice:x:1001:
alice@admazurkevich:/etc/skel$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/grou
p
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
/etc/shadow:carol:$y$j9T$a8fn3WqzDTqbILqOCZLyg/$GAuMe6mm6t0sHbg3tDqLsZkXTXYXw.2B
Xo44BNF9Ni1:20341:30:90:3:::
alice@admazurkevich:/etc/skel$
```

Рис. 8: Проверка системных файлов

Управление группами

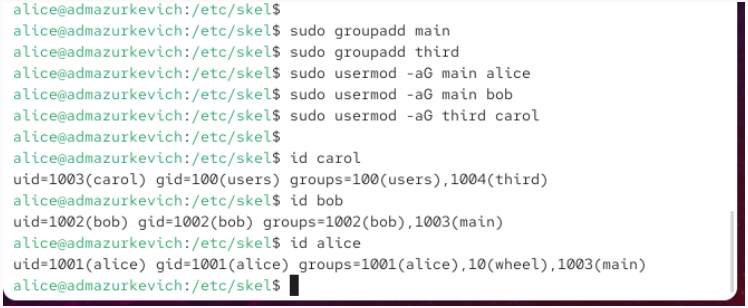


Рис. 9: Создание групп

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе работы были выполнены:

- проверка текущего пользователя и переход в режим root;
- создание новых пользователей и назначение паролей;
- настройка `/etc/login.defs` и шаблонов `/etc/skel`;
- изменение политики паролей с помощью `chage`;
- работа с группами и распределение пользователей.

Полученные навыки позволили освоить управление учётными записями и группами в Linux и закрепить основы администрирования многопользовательской системы.