Презентация по лабораторной работе №2

Управление пользователями и группами

Анна Саенко

10 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Закрепить навыки администрирования в Linux: создание и настройка учётных записей, управление группами, настройка паролей и работа с системными файлами.

Задачи лабораторной работы

1 Проверить текущего пользователя и перейти под root

2 Создать новых пользователей и настроить им пароли

3 Изменить параметры `/etc/login.defs` и содержимое `/etc/skel`

4 Настроить срок действия паролей с помощью `chage`

5 Создать группы и распределить пользователей

Ход выполнения работы

Переключение между пользователями

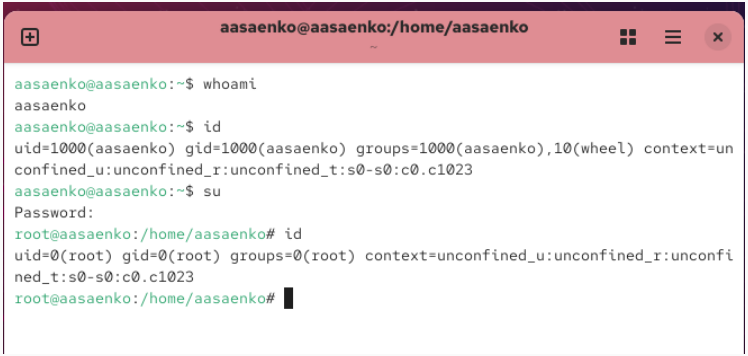
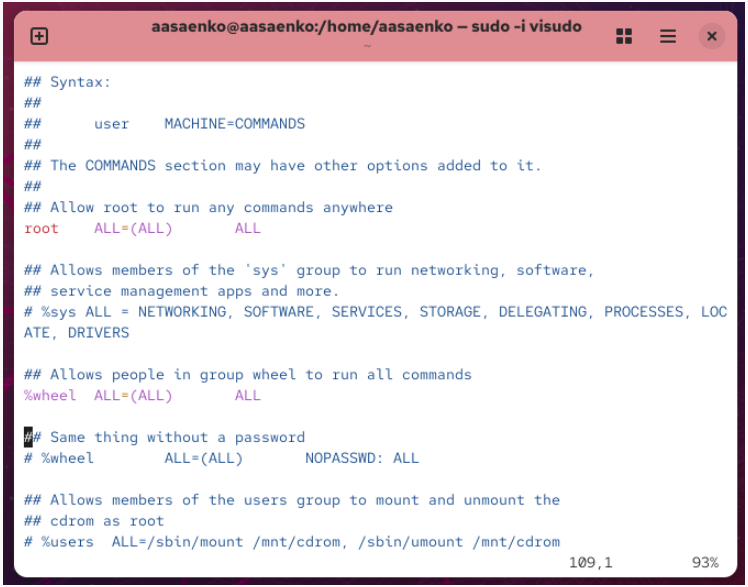


Рис. 1: Определение текущего пользователя и вход под root

Переключение между пользователями



Создание пользователей

```
root@aasaenko:/home/aasaenko# sudo -i useradd -G wheel alice
root@aasaenko:/home/aasaenko# sudo -i passwd alice
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@aasaenko:/home/aasaenko# su alice
alice@aasaenko:/home/aasaenko$ 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@aasaenko:/home/aasaenko$ sudo passwd bob
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
alice@aasaenko:/home/aasaenko$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) groups=1002(bob)
alice@aasaenko:/home/aasaenko$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),10(wheel)
alice@aasaenko:/home/aasaenko$
```

Создание пользователей

Настройка шаблонов и паролей

Рис. 5: Изменение .bashrc в /etc/skel

Настройка шаблонов и паролей

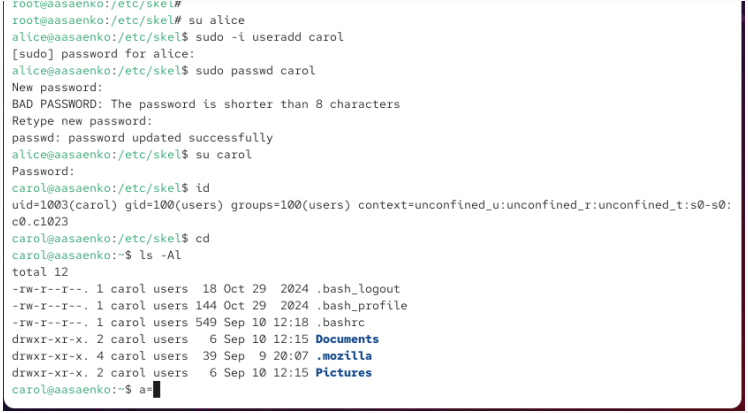


Рис. 6: Создание пользователя carol

Настройка шаблонов и паролей

```
carol@aasaenko:~$ su alice
Password:
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$y$j9T$KjPJpTdy3SlQN8E7PvGDW.$pDM94vE/SrDVWt6a2VjyoQQ25Z7afE/AmjTPXyV/CP6:20341:0:99999:7:::
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
passwd: password changed.
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$y$j9T$KjPJpTdy3SlQN8E7PvGDW.$pDM94vE/SrDVWt6a2VjyoQQ25Z7afE/AmjTPXyV/CP6:20341:30:90:3:::
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$y$j9T$EKVkMFXn0UQFBUQQNBMb10$GUaJEB6qudo3iQGhn/vQ0jbjDLWQH1M87dynpd4Q.87:20341:0:99
999:7:::
/etc/group:wheel:x:10:aasaenko,alice
/etc/group:alice:x:1001:
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
/etc/shadow:carol:$y$j9T$KjPJpTdy3SlQN8E7PvGDW.$pDM94vE/SrDVWt6a2VjyoQQ25Z7afE/AmjTPXyV/CP6:20341:30:9
0:3:::
alice@aasaenko:/home/carol$
```

Рис. 7: Настройка параметров пароля carol

Работа с группами

```
alice@aasaenko:/home/carol$
alice@aasaenko:/home/carol$
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo groupadd main
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo groupadd third
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo usermod -aG main alice
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo usermod -aG main bob
alice@aasaenko:/home/carol$ sudo usermod -aG third carol
alice@aasaenko:/home/carol$ id carol
uid=1003(carol) gid=100(users) groups=100(users),1004(third)
alice@aasaenko:/home/carol$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) groups=1002(bob),1003(main)
alice@aasaenko:/home/carol$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),10(wheel),1003(main)
alice@aasaenko:/home/carol$
```

Рис. 8: Добавление пользователей в группы и проверка членства

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе лабораторной работы были освоены:

- работа с пользователями и группами в Linux;
- настройка паролей и их сроков действия;
- редактирование системных файлов (`/etc/login.defs`, `/etc/skel`, `/etc/sudoers`);
- проверка прав доступа и управление многопользовательской системой.