

# Лабораторная работа 2

Управление пользователями и группами

---

Накова А. М.

17 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

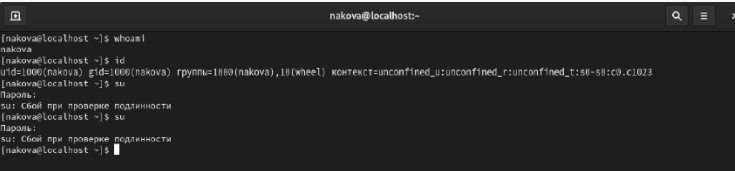
---

Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux. # Задание Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

Команды : whoami , id, su , visudo

---

## Команды : whoami , id , su , visudo



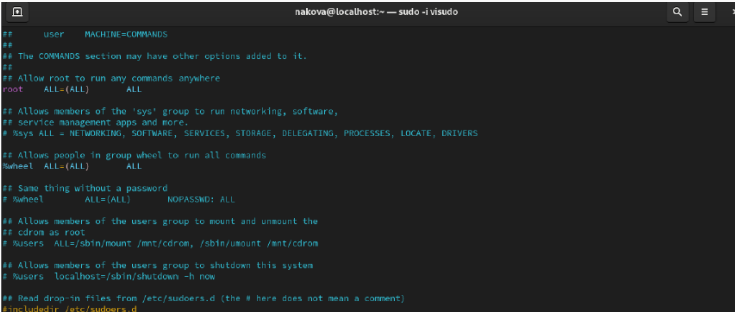
```
nakova@localhost:~$ whoami
nakova
nakova@localhost:~$ id
uid=1000(nakova) gid=1000(nakova) группы=1000(nakova),10(wheel) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
nakova@localhost:~$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
nakova@localhost:~$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
nakova@localhost:~$
```

Рис. 1: шаг 1

## Поиск нужной строки

---

## Поиск нужной строки



```
nakova@localhost:~ — sudo -i visudo
##      user    MACHINE=COMMANDS
##
## The COMMANDS section may have other options added to it.
##
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)        ALL

## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
# %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

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

## Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users  ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users  localhost=/sbin/shutdown -h now

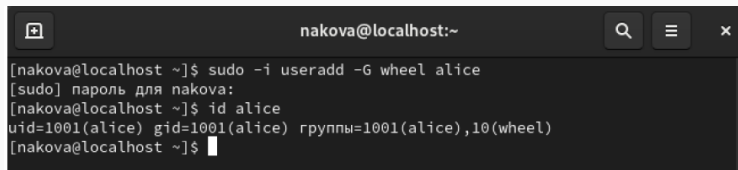
## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#include::/etc/sudoers.d
```

Рис. 2: шаг 2

Новый пользователь

---





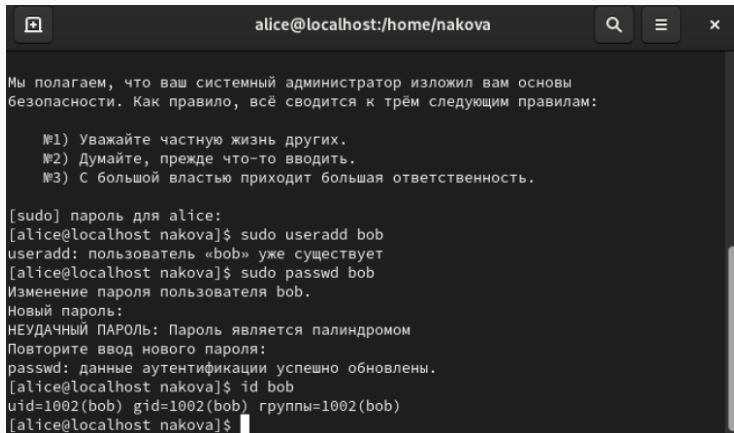
```
nakova@localhost:~  
[nakova@localhost ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice  
[sudo] пароль для nakova:  
[nakova@localhost ~]$ id alice  
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel)  
[nakova@localhost ~]$
```

Рис. 3: шаг 3

Переключение на нового  
пользователя

---

## Переключение на нового пользователя



The image shows a terminal window titled 'alice@localhost:/home/nakova'. The window contains text in Russian explaining system administrator responsibilities and a list of three rules. It then shows the execution of 'sudo' to set a password for 'alice', followed by the creation of a new user 'bob' using 'sudo useradd'. The password for 'bob' is set using 'sudo passwd', with a message indicating the password is a palindrome. Finally, the 'id' command is used to verify the user's details, showing 'uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)'.

```
alice@localhost:/home/nakova

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

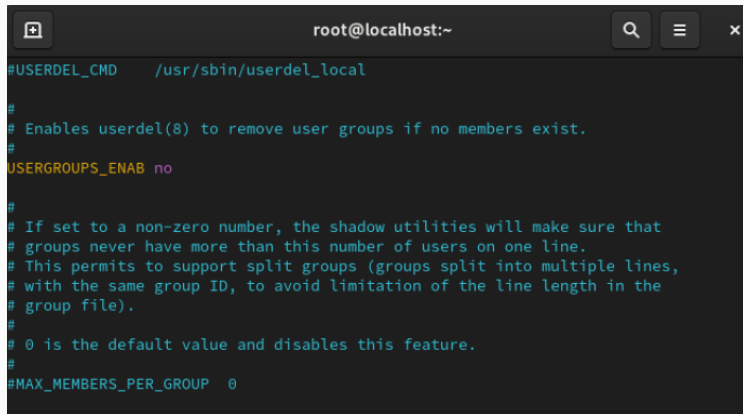
    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost nakova]$ sudo useradd bob
useradd: пользователь «bob» уже существует
[alice@localhost nakova]$ sudo passwd bob
Изменение пароля пользователя bob.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost nakova]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)
[alice@localhost nakova]$
```

Рис. 4: шаг 4

## Проверка и изменение параметров

---

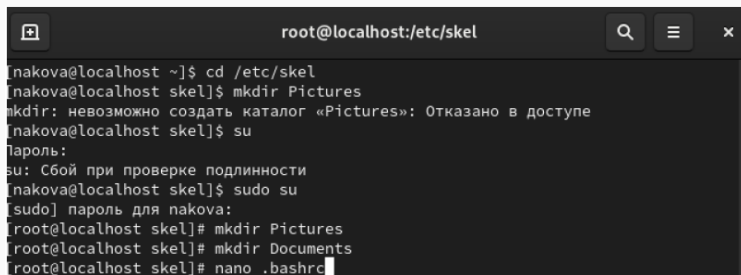


```
root@localhost:~  
#USERDEL_CMD    /usr/sbin/userdel_local  
#  
# Enables userdel(8) to remove user groups if no members exist.  
#  
USERGROUPS_ENAB no  
#  
# If set to a non-zero number, the shadow utilities will make sure that  
# groups never have more than this number of users on one line.  
# This permits to support split groups (groups split into multiple lines,  
# with the same group ID, to avoid limitation of the line length in the  
# group file).  
#  
# 0 is the default value and disables this feature.  
#  
#MAX_MEMBERS_PER_GROUP 0
```

Рис. 5: шаг 5

## Создание подкаталогов

---



```
root@localhost:/etc/skel

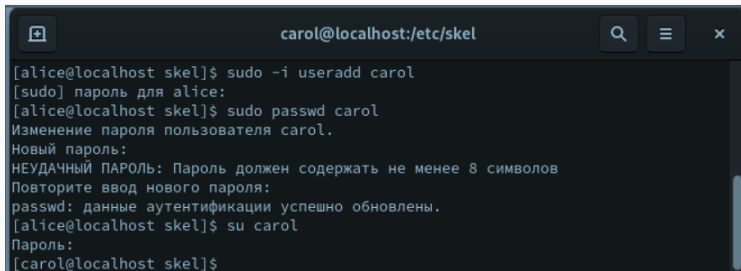
[nakova@localhost ~]$ cd /etc/skel
[nakova@localhost skel]$ mkdir Pictures
mkdir: невозможно создать каталог «Pictures»: Отказано в доступе
[nakova@localhost skel]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[nakova@localhost skel]$ sudo su
[sudo] пароль для nakova:
[root@localhost skel]# mkdir Pictures
[root@localhost skel]# mkdir Documents
[root@localhost skel]# nano .bashrc
```

Рис. 6: шаг 6

## Редактирование файла

---





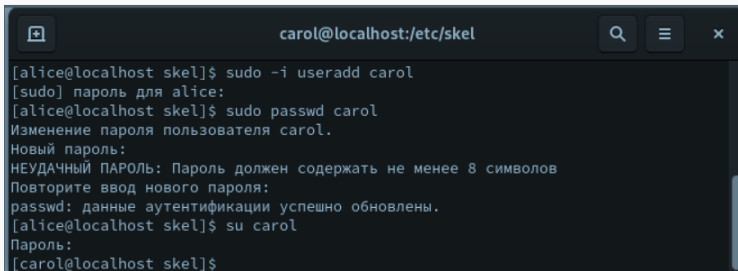
```
carol@localhost:/etc/skel

[alice@localhost skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost skel]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost skel]$ su carol
Пароль:
[carol@localhost skel]$
```

Рис. 7: шаг 7

Новый пользователь

---



```
carol@localhost:/etc/skel

[alice@localhost skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost skel]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost skel]$ su carol
Пароль:
[carol@localhost skel]$
```

Рис. 8: шаг 8

## Изменение свойства пароля

---

## Изменение свойства пароля

```
/etc/group:carol:x:1003:  
[alice@localhost carol]$ sudo groupadd main  
[alice@localhost carol]$ sudo groupadd third  
[alice@localhost carol]$ sudo usermod -aG main alice  
[alice@localhost carol]$ sudo usermod -aG main bob  
[alice@localhost carol]$ sudo usermod -aG third carol  
[alice@localhost carol]$ id carol  
uid=1003(carol) gid=1003(carol) группы=1003(carol),1005(third)  
[alice@localhost carol]$
```

Рис. 9: шаг 9

“ # Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux