

# Презентация по выполнению лабораторной работы

## Лабораторная работа №2

---

Барабаш П.В.

12 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

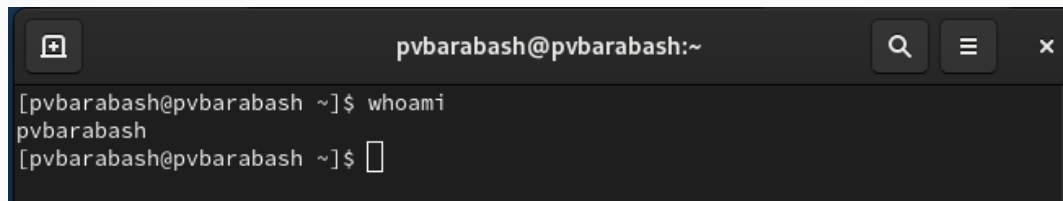
- Барабаш Полина Витальевна
- студентка 2 курса, НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231841@pfur.ru



- Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

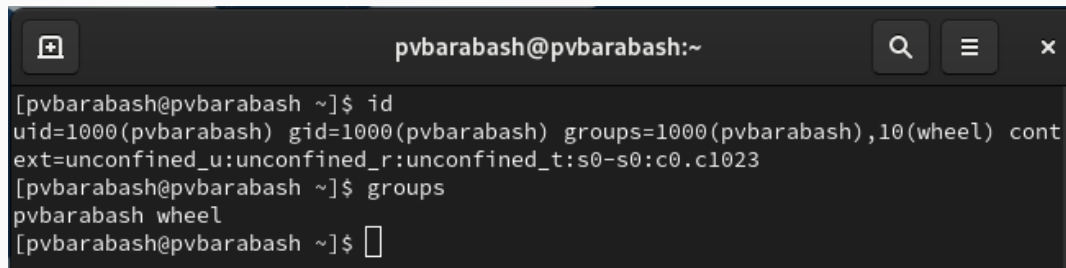
## Получение информации о пользователе

---

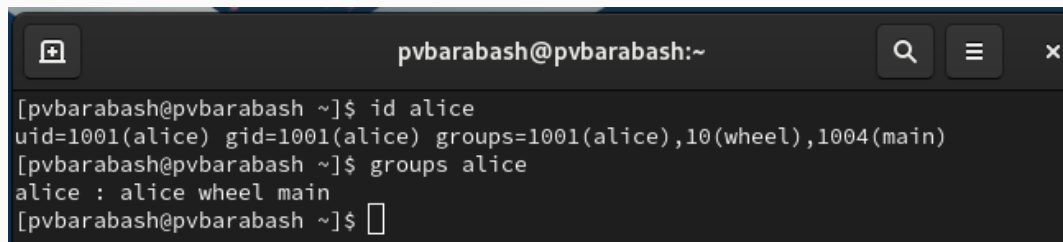


A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon, the text 'pvbarabash@pvbarabash:~', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows the command '[pvbarabash@pvbarabash ~]\$ whoami' followed by the output 'pvbarabash' on the next line. A new prompt '[pvbarabash@pvbarabash ~]\$' is shown on the third line with a cursor.

```
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ whoami
pvbarabash
[pvbarabash@pvbarabash ~]$
```



```
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ id
uid=1000(pvbarabash) gid=1000(pvbarabash) groups=1000(pvbarabash),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ groups
pvbarabash wheel
[pvbarabash@pvbarabash ~]$
```



A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows 'pvbarabash@pvbarabash:~' and includes search, menu, and close icons. The terminal content shows the execution of two commands: 'id alice' and 'groups alice'. The first command outputs the user's UID, GID, and primary and secondary groups. The second command outputs a list of groups for the user 'alice'.

```
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),10(wheel),1004(main)
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ groups alice
alice : alice wheel main
[pvbarabash@pvbarabash ~]$
```

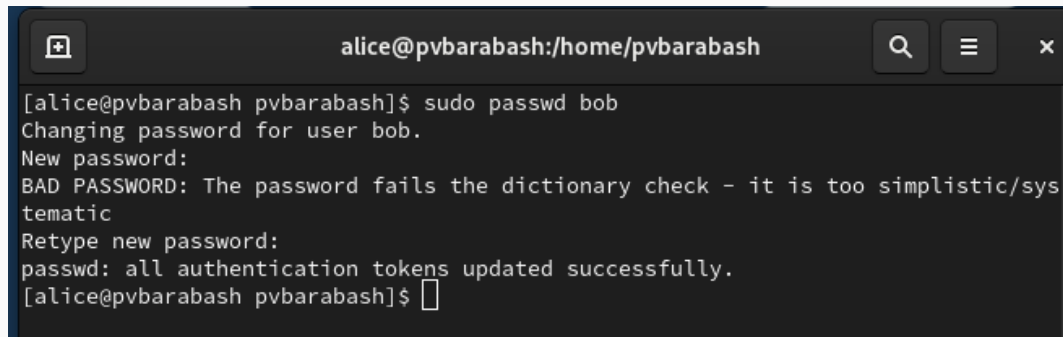


## Разница между su и sudo

---

```
pvbarabash@pvbarabash:/home/pvbarabash
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ su
Password:
[root@pvbarabash pvbarabash]# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfi
ned_t:s0-s0:c0.c1023
[root@pvbarabash pvbarabash]#
```

```
alice@pvbarabash:/home/pvbarabash
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ su alice
Password:
[alice@pvbarabash pvbarabash]$
```



A terminal window titled "alice@pvbarabash:/home/pvbarabash" with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of the command "sudo passwd bob". The output indicates the password is being changed for user bob, prompts for a new password, and shows an error message: "BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic". It then prompts to retype the new password, and finally shows the message "passwd: all authentication tokens updated successfully." before returning to the shell prompt.

```
[alice@pvbarabash pvbarabash]$ sudo passwd bob
Changing password for user bob.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[alice@pvbarabash pvbarabash]$
```

Файлы для управления  
пользователями и группами

---

```
pvbarabash@pvbarabash:~ — sudo -i visudo /etc/sudoers
```

```
## Sudoers allows particular users to run various commands as
## the root user, without needing the root password.
##
## Examples are provided at the bottom of the file for collections
## of related commands, which can then be delegated out to particular
## users or groups.
##
## This file must be edited with the 'visudo' command.

## Host Aliases
## Groups of machines. You may prefer to use hostnames (perhaps using
## wildcards for entire domains) or IP addresses instead.
# Host_Alias      FILESERVERS = fs1, fs2
# Host_Alias      MAILSERVERS = smtp, smtp2

## User Aliases
## These aren't often necessary, as you can use regular groups
## (ie, from files, LDAP, NIS, etc) in this file - just use %groupname
## rather than USERALIAS
# User_Alias      ADMINS = jsmith, mikem

## Command Aliases
```

1,1 Top

## Файл конфигурации /etc/login.defs

```
alice@pvbarabash:/home/pvbarabash — vim /etc/login.defs
#
# Please note that the parameters in this configuration file control the
# behavior of the tools from the shadow-utils component. None of these
# tools uses the PAM mechanism, and the utilities that use PAM (such as the
# passwd command) should therefore be configured elsewhere. Refer to
# /etc/pam.d/system-auth for more information.
#
#
# Delay in seconds before being allowed another attempt after a login failure
# Note: When PAM is used, some modules may enforce a minimum delay (e.g.
#       pam_unix(8) enforces a 2s delay)
#
#FAIL_DELAY                3

# Currently FAILLOG_ENAB is not supported

#
# Enable display of unknown usernames when login(1) failures are recorded.
#
#LOG_UNKFAIL_ENAB          no

# Currently LOG_OK_LOGINS is not supported
"/etc/login.defs" 278L, 7778B 1,1 Top
```

имя\_пользователя:пароль:UID:GID:комментарий:каталог:оболочка

имя\_пользователя:зашифрованный\_пароль:последнее\_изменение\_пароля:минимальное\_ко-  
личество\_дней\_для\_смены\_  
пароля:максимальное\_количество\_дней\_действительности\_пароля:количество\_дней\_за\_ко-  
торое\_появится\_предупреждение\_о\_необходимости\_смены  
пароля:через\_сколько\_дней\_после\_истечения\_срока\_действия\_пароля\_учётная\_запись\_бу-  
дет\_отключена:количество\_дней\_  
с\_1\_января\_1970\_года\_когда\_эта\_учётная\_запись\_была\_отключена



название\_группы:групповой\_пароль:идентификатор\_группы\_(GID):члены\_группы

Открытие файла в безопасном  
режиме

---

`visudo` и `vigr` – открывает файл и перед сохранением проверяет синтаксис файла.

Группа wheel

---

Wheel — группа администрирования, даёт необходимые права.

## Выводы

---

Я получила представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.