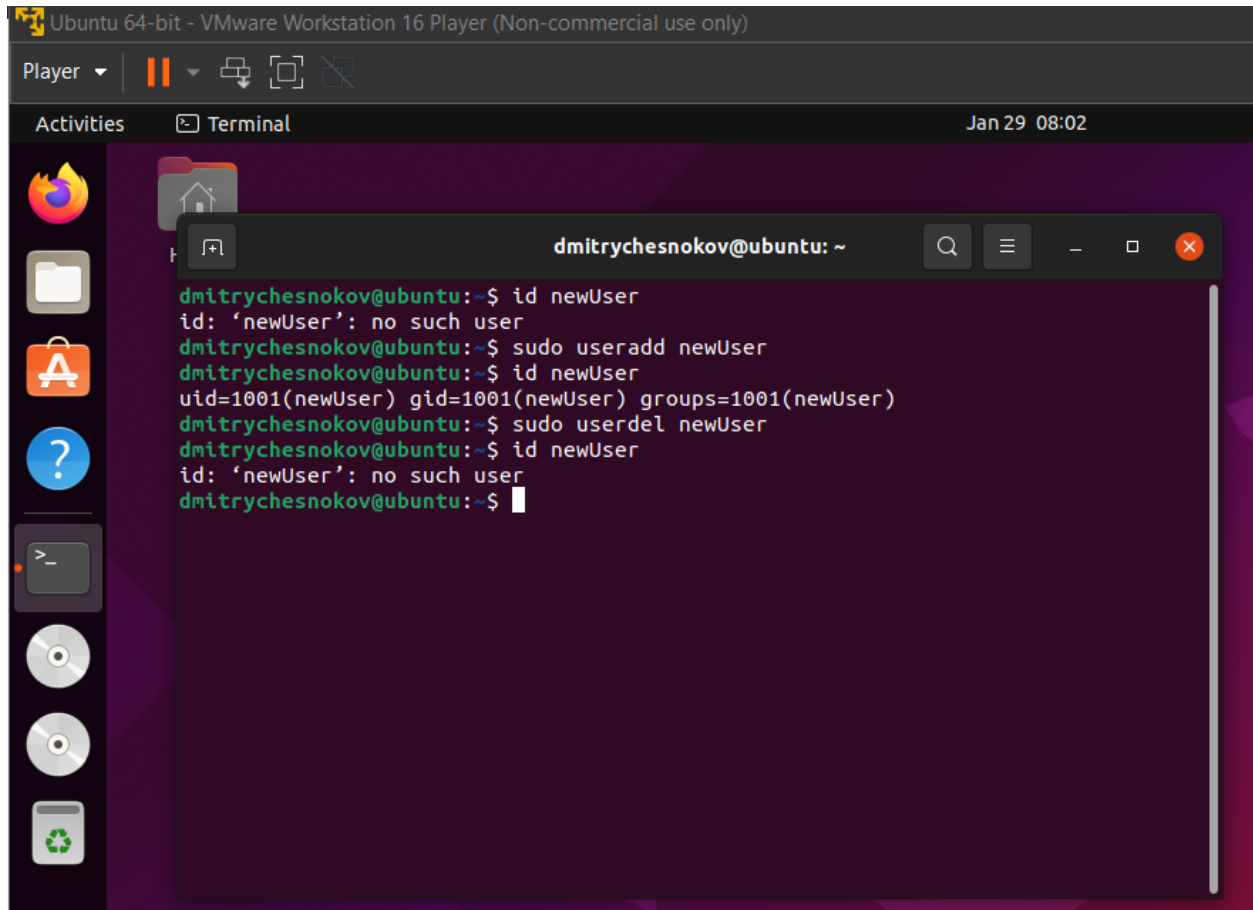


## Управление пользователями

Добавление пользователя, используя утилиту **useradd**.

Удаление пользователя, используя утилиту **userdel**.



The screenshot shows a terminal window titled 'dmitrychesnokov@ubuntu: ~' within a VMware Workstation 16 Player. The terminal displays the following commands and their outputs:

```
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ id newUser
id: 'newUser': no such user
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo useradd newUser
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ id newUser
uid=1001(newUser) gid=1001(newUser) groups=1001(newUser)
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo userdel newUser
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ id newUser
id: 'newUser': no such user
dmitrychesnokov@ubuntu:~$
```

Для того, чтобы создать пользователя в ручном режиме, необходимо отредактировать файл `passwd`. Для его изменения с помощью команды **sudo -i** получаем права суперпользователя `root`. После этого заходим в режим редактирования файла и добавляем нового пользователя (команда **nano /etc/passwd**)

```
ties  Terminal Jan 29 08:34
root@ubuntu: ~
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo -i
root@ubuntu:~# id newUser
id: 'newUser': no such user
root@ubuntu:~# nano /etc/passwd
root@ubuntu:~# id newUser
uid=1001(newUser) gid=1001 groups=1001
root@ubuntu:~#
```

```
root@ubuntu: ~
GNU nano 5.6.1 /etc/passwd
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-help>
whoopsie:x:116:123::/nonexistent:/bin/false
sssd:x:117:124:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:118:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/fa>
nm-openvpn:x:119:125:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sb>
saned:x:120:127::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:121:128:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/>
geoclue:x:122:129::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:123:130:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
hplip:x:125:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:126:132:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
dmitrychesnokov:x:1000:1000:Dmitry_Chesnokov,,,:/home/dmitrychesnokov:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
sshd:x:127:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
newUser:x:1001:1001:User_Userovich,,,:/home/newUser:/bin/bash
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify
```

## Управление группами

Добавление группы, используя утилиту **groupadd**.

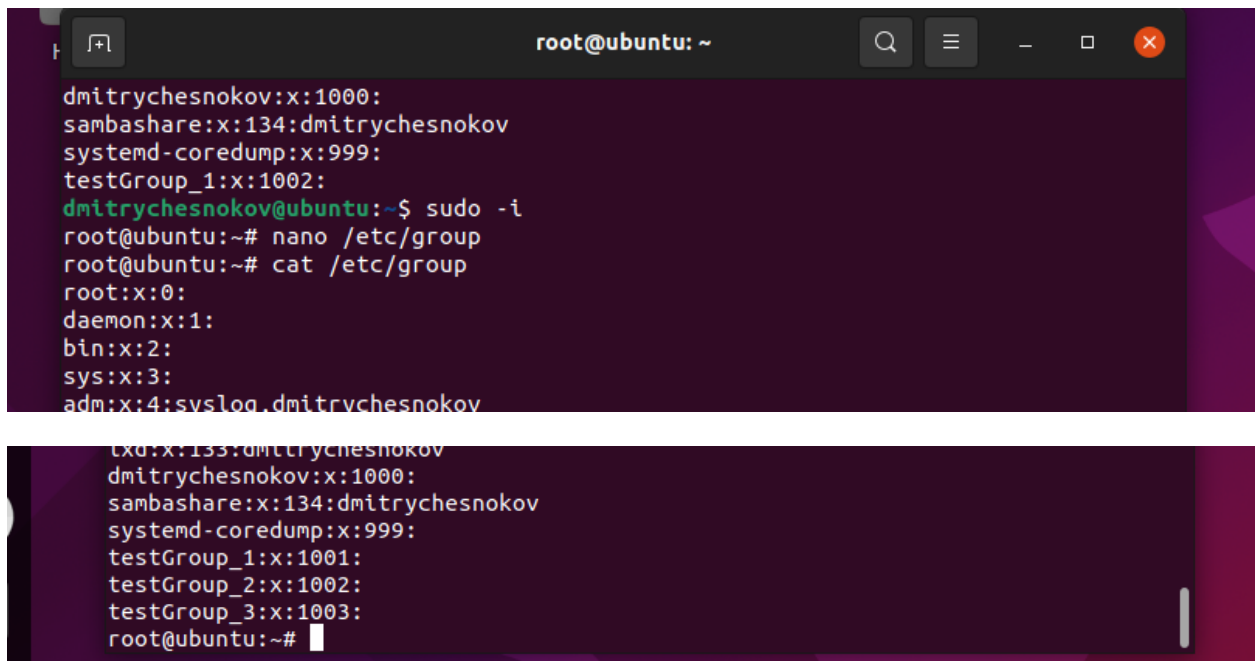
Удаление группы, используя утилиту **groupdel**.

```
dmitrychesnokov@ubuntu: ~  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo groupadd testGroup  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo groupadd testGroup_1  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ cat /etc/group  
root:x:0:  
daemon:x:1:  
bin:x:2:
```

```
lxd:x:133:dmitrychesnokov  
dmitrychesnokov:x:1000:  
sambashare:x:134:dmitrychesnokov  
systemd-coredump:x:999:  
testGroup:x:1001:  
testGroup_1:x:1002:  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo groupdel testGroup  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ cat /etc/group  
root:x:0:  
daemon:x:1:
```

```
dmitrychesnokov:x:1000:  
sambashare:x:134:dmitrychesnokov  
systemd-coredump:x:999:  
testGroup_1:x:1002:  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo -i  
root@ubuntu:~#
```

Для того, чтобы создать группу в ручном режиме, необходимо отредактировать файл `group`. Для его изменения с помощью команды **sudo -i** получаем права суперпользователя `root`. После этого заходим в режим редактирования файла и добавляем новую группу (команда **nano /etc/group**)



The image shows two screenshots of a terminal window. The top screenshot shows the output of the 'cat /etc/group' command, listing system users and groups. The bottom screenshot shows the output of the 'cat /etc/passwd' command, listing system users and regular users.

```
root@ubuntu: ~  
dmitrychesnokov:x:1000:  
smbashare:x:134:dmitrychesnokov  
systemd-coredump:x:999:  
testGroup_1:x:1002:  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo -i  
root@ubuntu:~# nano /etc/group  
root@ubuntu:~# cat /etc/group  
root:x:0:  
daemon:x:1:  
bin:x:2:  
sys:x:3:  
adm:x:4:syslog,dmitrychesnokov  
  
root@ubuntu:~# cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
adm:x:4:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin  
lxd:x:133:133:lxd:/var/lib/lxd:/bin/bash  
dmitrychesnokov:x:1000:1000:dmitrychesnokov:/home/dmitrychesnokov:/bin/bash  
smbashare:x:134:134:smbashare:/home/smbashare:/bin/bash  
systemd-coredump:x:999:999:systemd-coredump:/var/lib/systemd/coredump:/bin/bash  
testGroup_1:x:1001:1001:testGroup_1:/home/testGroup_1:/bin/bash  
testGroup_2:x:1002:1002:testGroup_2:/home/testGroup_2:/bin/bash  
testGroup_3:x:1003:1003:testGroup_3:/home/testGroup_3:/bin/bash  
root@ubuntu:~#
```

Смена группы у пользователя с помощью команды:

**usermod -g <группа> <пользователь>**

Добавление пользователя в группу, не меняя основной:

**usermod -aG <группа> <пользователь>**

Удаление пользователя из группы тремя способами:

1. **gpasswd -d <пользователь> <группа>**
2. **usermod -G «» <пользователь>** - удаление пользователя из дополнительных групп
3. **deluser <пользователь> <группа>**

При этом пользователя нельзя удалить из основной группы.

```
dmitychesnokov@ubuntu: ~  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo useradd -g 1003 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ newUser groups  
newUser: command not found  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_3  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ usermod -g 1002 newUser  
usermod: Permission denied.  
usermod: cannot lock /etc/passwd; try again later.  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -g 1002 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG 1001 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2 testGroup_1  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo gpasswd -d newUser testGroup_2  
Removing user newUser from group testGroup_2  
gpasswd: user 'newUser' is not a member of 'testGroup_2'  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo gpasswd -d newUser testGroup_1  
Removing user newUser from group testGroup_1  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$
```

```
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -G "" newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG 1001 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG 1003 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2 testGroup_1 testGroup_3  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -G "" newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG 1001 newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2 testGroup_1  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo deluser newUser testGroup_1  
Removing user `newUser' from group `testGroup_1' ...  
Done.  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$
```

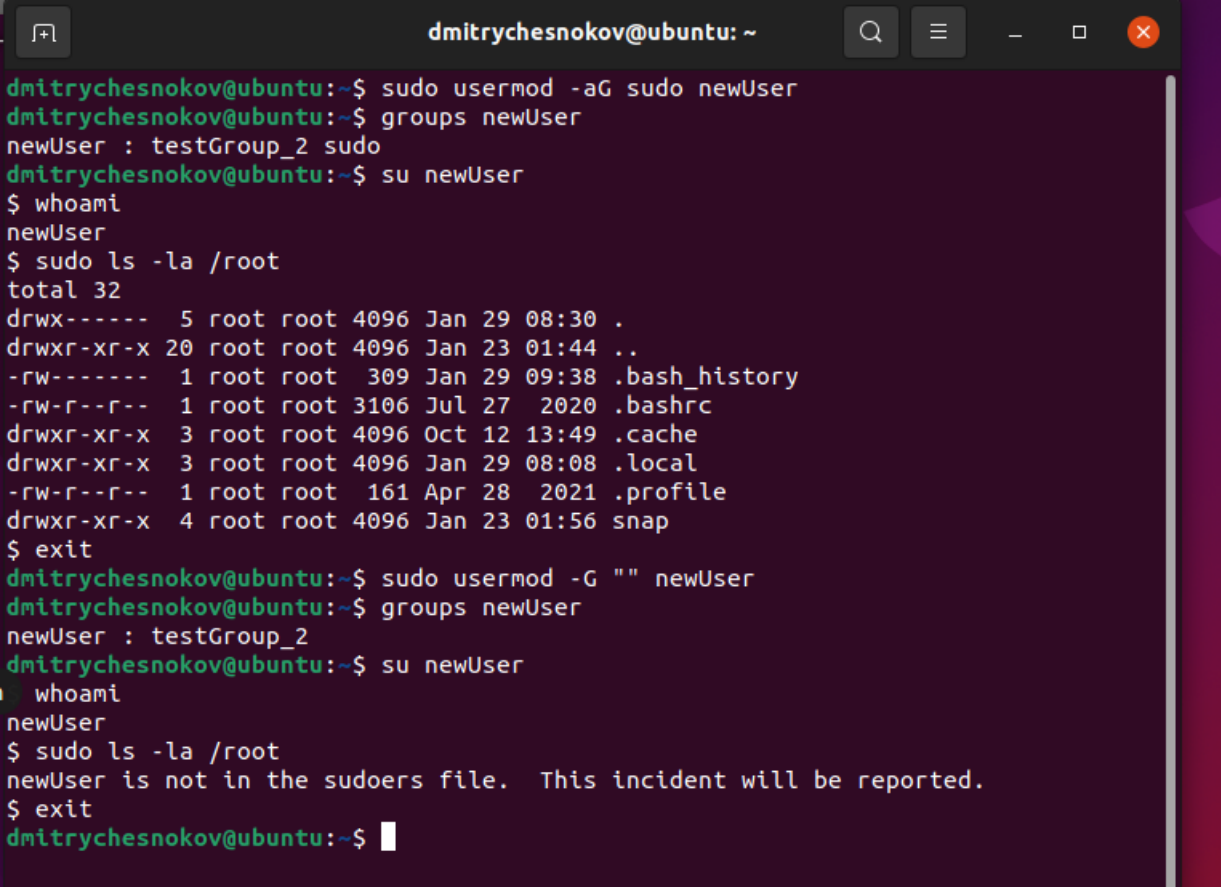
## Добавление пользователя, имеющего право выполнять команды/действия от имени суперпользователя

Для того, чтобы новый пользователь имел право выполнять команды / действия от имени суперпользователя добавим его в группу sudo:

**usermod -aG sudo <пользователь>**

Чтобы проверить, что новые разрешения sudo доступны, воспользуемся командой su для переключения на новую учетную запись пользователя. Далее выведем список содержимого директории /root, которое обычно доступно только для пользователя root:

**ls -la /root**



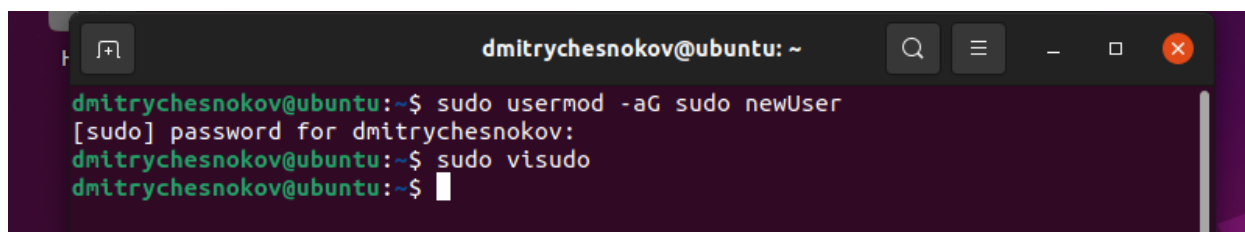
```
dmitychesnokov@ubuntu: ~  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG sudo newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2 sudo  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ su newUser  
$ whoami  
newUser  
$ sudo ls -la /root  
total 32  
drwx----- 5 root root 4096 Jan 29 08:30 .  
drwxr-xr-x 20 root root 4096 Jan 23 01:44 ..  
-rw----- 1 root root 309 Jan 29 09:38 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 root root 3106 Jul 27 2020 .bashrc  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 12 13:49 .cache  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 29 08:08 .local  
-rw-r--r-- 1 root root 161 Apr 28 2021 .profile  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jan 23 01:56 snap  
$ exit  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -G "" newUser  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ groups newUser  
newUser : testGroup_2  
dmitychesnokov@ubuntu:~$ su newUser  
$ whoami  
newUser  
$ sudo ls -la /root  
newUser is not in the sudoers file. This incident will be reported.  
$ exit  
dmitychesnokov@ubuntu:~$
```

## Команда sudo без пароля

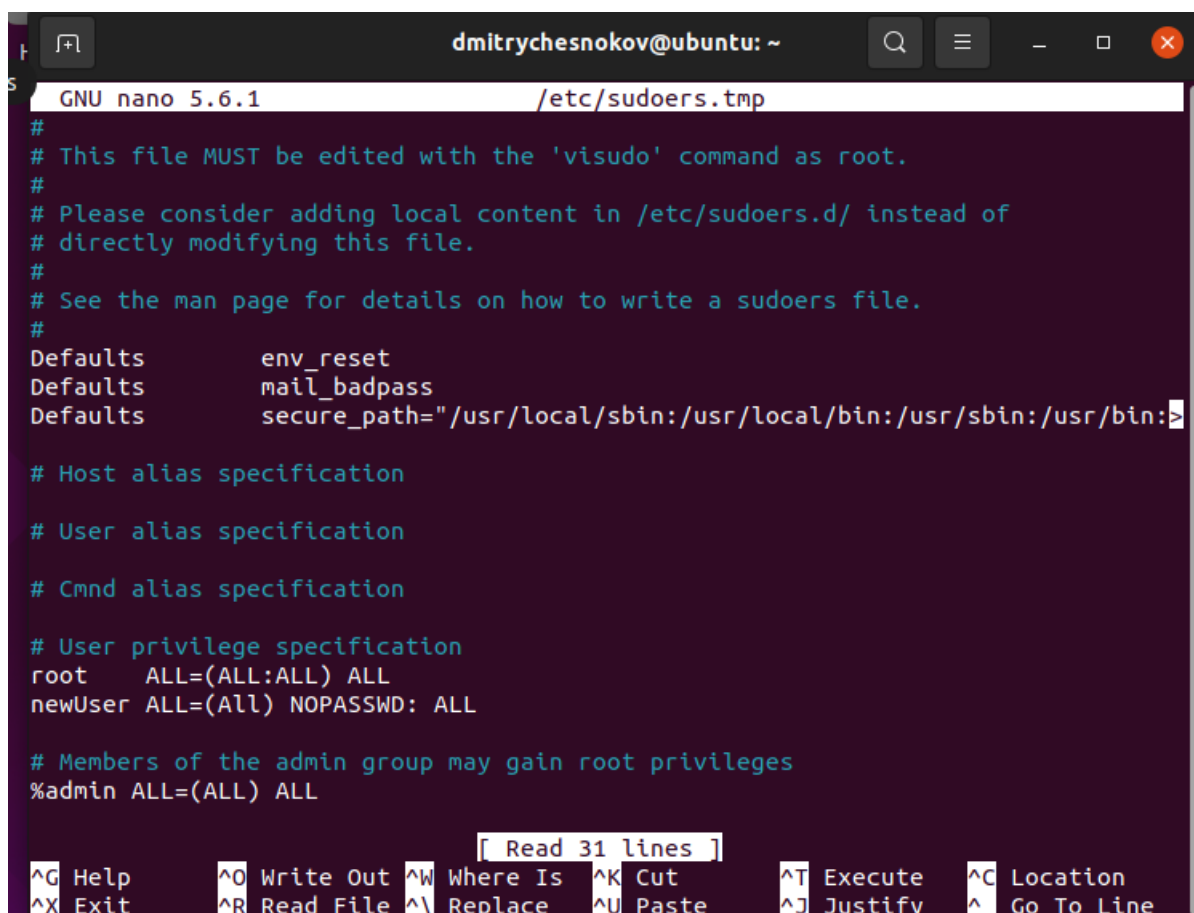
Для того чтобы отключить пароль sudo для определенного пользователя нужно открыть файл конфигурации sudo и отключить запрос пароля следующей строчкой, например для пользователя newUser:

**sudo visudo**

**newUser ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL**



```
dmitrychesnokov@ubuntu: ~  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo usermod -aG sudo newUser  
[sudo] password for dmitrychesnokov:  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo visudo  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$
```



```
GNU nano 5.6.1 /etc/sudoers.tmp  
#  
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.  
#  
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of  
# directly modifying this file.  
#  
# See the man page for details on how to write a sudoers file.  
#  
Defaults env_reset  
Defaults mail_badpass  
Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:  
  
# Host alias specification  
  
# User alias specification  
  
# Cmnd alias specification  
  
# User privilege specification  
root ALL=(ALL:ALL) ALL  
newUser ALL=(All) NOPASSWD: ALL  
  
# Members of the admin group may gain root privileges  
%admin ALL=(ALL) ALL  
  
[ Read 31 lines ]  
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^_ Go To Line
```

```
root@ubuntu: ~  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ su newUser  
$ whoami  
newUser  
$ suso -i  
sh: 2: suso: not found  
$ sudo -i  
root@ubuntu:~# exit  
logout  
$ exit  
dmitrychesnokov@ubuntu:~$ sudo -i  
[sudo] password for dmitrychesnokov:  
root@ubuntu:~#
```