

Домашка3

Источник задания <https://gb.ru/lessons/367297/homework>

Оглавление

Задача1: Создать два произвольных файла	2
Задача2: Первому файлу присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех.	4
Задача3: Второму файлу присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.	5
Задача: назначить новых владельца и группу для директории целиком.	7
Задача: создать пользователя с помощью adduser	10
Задача: создать пользователя с помощью useradd	11
Удалю юзера3.....	13
Задача: создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;	14
Задача: создать группу с использованием утилит addgroup;	17
Задача: добавить пользователя в группу, не меняя основной	18
Задача: попрактиковаться в смене групп у пользователей	20
Задача: Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд	21

Задача1: Создать два произвольных файла

```
daniilkonef@MyUbuntu:~$ mkdir homework3
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls -l
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Desktop
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Documents
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Downloads
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef  24 окт 22 20:15 file.txt
drwxrwxr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 26 23:22 homework2
drwxrwxr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 ноя  2 23:07 homework3
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Music
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Pictures
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Public
drwx----- 4 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:17 snap
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Templates
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Videos
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd homework3
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls -l
total 0
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ touch file1.txt file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$
```



а что означает самый первый символ "-" в строке "-rw-rw-r--"?



Первый символ "-" в строке "-rw-rw-r--" указывает на тип файла. В данном случае, "-" означает, что это обычный файл. Значения, которые могут появляться вместо "-", включают:

- "-" (дефис): Это обычный файл.
- "d" (буква "d"): Это директория.
- "l" (буква "l"): Это символическая ссылка.
- "c" (буква "c"): Это символьное устройство (например, терминал).
- "b" (буква "b"): Это блочное устройство (например, жесткий диск).

Таким образом, "-" указывает на то, что "file1.txt" - это обычный файл, а не директория, символическая ссылка или какое-либо специальное устройство.

Задача2: Первому файлу присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех.



как присвоить права и на чтение и на запись для владельца группы? или они уже присвоены?



Из вывода, который вы предоставили, видно, что файл "file1.txt" уже имеет права на чтение (read) и запись (write) для владельца и группы. Права доступа к файлу представлены в строке `-rw-rw-r--`. Эта строка означает следующее:

- Первые три символа "rw-" принадлежат владельцу файла. "rw" обозначает права на чтение и запись для владельца файла.
- Следующие три символа "rw-" принадлежат группе файла. "rw" обозначает права на чтение и запись для группы файла.
- Последние три символа "---" принадлежат остальным пользователям, и они не имеют прав на запись.

Поэтому владелец и группа файла уже имеют права на чтение и запись для этого файла. Если вам нужно изменить права доступа к файлу, вы можете использовать команду `chmod`. Например, если вы хотите добавить право выполнения для владельца файла, вы можете выполнить:

```
bash
```

[Copy code](#)

```
chmod +x file1.txt
```

Чтобы изменить права доступа к файлу более детально, вы можете использовать различные комбинации символов и опций команды `chmod`.

Задача3: Второму файлу присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.




Напиши команду как присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном виде для файла `file2.txt`.



Для установки прав доступа в численном виде (Octal Mode) на чтение (read) и запись (write) только для владельца файла `file2.txt`, вы можете использовать команду `chmod` следующим образом:

bash

 Copy code

```
chmod 600 file2.txt
```

В этой команде:

- `chmod` - это команда для изменения прав доступа.
- `600` - это численное представление прав доступа. Здесь первая цифра 6 представляет права владельца (чтение и запись), а остальные цифры (0) представляют права группы и остальных пользователей (в данном случае, они установлены в отсутствие прав).

После выполнения этой команды только владелец файла `file2.txt` будет иметь права на чтение и запись, а группа и остальные пользователи будут не иметь доступа к файлу.

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ chmod 600 file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file1.txt
-rw----- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$
```



Напиши команду как присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это надо в символьном виде для файла `file2.txt`.



Для установки прав доступа в символьном виде (Symbolic Mode) на чтение (read) и запись (write) только для владельца файла `file2.txt`, вы можете использовать следующую команду `chmod`:



bash

Copy code

```
chmod u+rw file2.txt
```

В этой команде:


- `chmod` - это команда для изменения прав доступа.
- `u` - это сокращение для владельца файла.
- `+` - означает добавление прав доступа.
- `rw` - это права на чтение (read) и запись (write).

После выполнения этой команды только владелец файла `file2.txt` будет иметь права на чтение и запись, а группа и остальные пользователи не будут иметь соответствующих прав доступа к файлу.

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ chmod u+rw file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file1.txt
-rw----- 1 daniilkonef daniilkonef 0 ноя  2 23:13 file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$
```

Задача: назначить новых владельца и группу для директории целиком.

bash

 Copy code

```
sudo adduser новый_пользователь
```

Следуйте инструкциям на экране, чтобы ввести информацию о новом пользователе, включая пароль.

После выполнения одной из этих команд, новый пользователь будет создан, и ему будет назначен домашний каталог, обычно расположенный в `/home/новый_пользователь`. Вы можете также установить права доступа и другие настройки для нового пользователя, если это необходимо.

Убедитесь, что вы выполняете команды с правами суперпользователя (через `sudo`), так как создание пользователей обычно требует административных привилегий.

```
daniilkonef@MyUbuntu:/$ sudo adduser user1
[sudo] password for daniilkonef:
Adding user `user1' ...
Adding new group `user1' (1001) ...
Adding new user `user1' (1001) with group `user1' ...
Creating home directory `/home/user1' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password contains the user name in some form
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: user1
    Room Number []: 377
    Work Phone []: +7123456789
    Home Phone []: +7132456
    Other []: ---
Is the information correct? [Y/n] y
daniilkonef@MyUbuntu:/$ getent passwd
```

```
daniilkonef:x:1000:1000:DANIILKONEF,,,:/home/daniilkonef:/bin/bash
sshd:x:129:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
user1:x:1001:1001:user1,377,+7123456789,+7132456,---:/home/user1:/bin/bash
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tmp  var
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr
daniilkonef@MyUbuntu:/$ pwd
/
daniilkonef@MyUbuntu:/$ cd usr
daniilkonef@MyUbuntu:/usr$ ls
bin  games  include  lib  lib32  lib64  libexec  libx32  local  sbin  share  src
daniilkonef@MyUbuntu:/usr$ cd ..
daniilkonef@MyUbuntu:/$ cd home
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ls
admin2  daniilkonef  user1
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ~
bash: /home/daniilkonef: Is a directory
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ls
admin2  daniilkonef  user1
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ cd /home/daniilkonef/
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  file.txt  homework2  homework3  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd homework3
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ ls
file1.txt  file2.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$
```

Тут я нашел свою директорию перешел туда где делаю домашку



как мне для директории folder1 назначить нового владельца и его групп?



Для изменения владельца и группы директории **folder1** в системе Linux, вы можете использовать команду **chown**. Вот как это сделать:

bash

Copy code

```
sudo chown новый_владелец:новая_группа folder1
```

Где:

- **новый_владелец** - это имя нового владельца, которому вы хотите назначить директорию **folder1**.
- **новая_группа** - это имя новой группы, которой вы хотите назначить директорию **folder1**.
- **folder1** - это имя директории, которой вы хотите изменить владельца и группу.


```
bash
```

[Copy code](#)

```
getent passwd
```

Эта команда извлекает и выводит список всех пользователей и их информацию, включая имена пользователей, из системной базы данных.

```
bash
```

[Copy code](#)

```
getent group
```

Обратите внимание, что для просмотра информации о пользователях и группах вам может потребоваться права администратора (sudo).

Смотрим кто текущий владелец папки homework3

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ pwd
/home/daniilkonef/homework3
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework3$ cd ..
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Desktop
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Documents
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Downloads
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef  24 окт 22 20:15 file.txt
drwxrwxr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 26 23:22 homework2
drwxrwxr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 ноя  2 23:13 homework3
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Music
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Pictures
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Public
drwx----- 4 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:17 snap
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Templates
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Videos
```

Это daniilkonef , а теперь меняем его на user1

Готово

```

daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo chown user1:user1 homework3
[sudo] password for daniilkonef:
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Desktop
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Documents
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Downloads
-rw-rw-r-- 1 daniilkonef daniilkonef 24 окт 22 20:15 file.txt
drwxrwxr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 26 23:22 homework2
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 ноя 2 23:13 homework3
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Music
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Pictures
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Public
drwx----- 4 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:17 snap
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Templates
drwxr-xr-x 2 daniilkonef daniilkonef 4096 окт 22 17:13 Videos

```

Далее задачи

Управление пользователями:

Задача* создать пользователя, используя утилиту

useradd и

adduser;

Задача* удалить пользователя, используя утилиту userdel.

Задача: создать пользователя с помощью adduser

```

daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo adduser user2
Adding user `user2' ...
Adding new group `user2' (1002) ...
Adding new user `user2' (1002) with group `user2' ...
Creating home directory `/home/user2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password contains the user name in some form
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: user2
    Room Number []: 377
    Work Phone []: +700000000
    Home Phone []: +00000
    Other []: no
Is the information correct? [Y/n] y

```

Проверяю наличие юзера

```
daniilkonef@MyUbuntu:~$ getent passwd
```

```
user2:x:1002:1002:user2,377,+700000000,+00000,no:/home/user2:/bin/bash
daniilkonef@MyUbuntu:~$
```

Задача: создать пользователя с помощью useradd

Теперь буду создавать юзера при помощи устаревшей команды useradd. Сначала приведу справку сюда



Проиши по шагам как создать пользователя командой 1. useradd



Создание нового пользователя с использованием команды `useradd` в системе Linux можно выполнить следующим образом:



Шаг 1: Откройте терминал (командную строку).

Шаг 2: Выполните команду `useradd` с указанием имени нового пользователя. Например, создадим пользователя с именем "новый_пользователь". Вы должны выполнять эту команду с правами суперпользователя (через `sudo`):

```
bash
```

Copy code

```
sudo useradd новый_пользователь
```

Шаг 3: Создайте пароль для нового пользователя с помощью команды `passwd`.

Введите пароль дважды, как показано ниже:

```
bash Copy code  
  
sudo passwd новый_пользователь
```

Шаг 4: Завершите процесс создания пользователя и установки пароля, следуя инструкциям на экране. Обычно вас попросят ввести и подтвердить пароль.

После завершения этих шагов, новый пользователь будет создан, и ему будет назначен домашний каталог, обычно расположенный в `/home/новый_пользователь`. Теперь вы можете войти под этим пользователем и начать использовать его учетную запись.

Обратите внимание, что команды `useradd` и `passwd` могут различаться в зависимости от вашего дистрибутива Linux и версии, и иногда может потребоваться дополнительная настройка для нового пользователя, такая как назначение группы, домашнего каталога и других параметров.



я работу в Убунту, точно ли домашняя директория будет создана автоматически для этого нового юзера по команде `useradd` ?



В Ubuntu и многих других дистрибутивах Linux при использовании команды `useradd` домашняя директория для нового пользователя обычно не создаётся автоматически. Для создания домашней директории вам нужно использовать команду `useradd` с опцией `-m` (или `--create-home`), которая указывает на создание домашней директории. Вот как это делается:

bash

Copy code

```
sudo useradd -m новый_пользователь
```

Использование опции `-m` позволит создать домашнюю директорию для нового пользователя в `/home/новый_пользователь` и скопировать туда файлы из стандартного шаблона, который может находиться в директории `/etc/skel`.

После создания домашней директории, у нового пользователя будет место для хранения своих файлов и настроек.

Готово

```
daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo useradd -m user3
daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo passwd user3
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daniilkonef@MyUbuntu:~$ pwd
/home/daniilkonef
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd..
cd..: command not found
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  file.txt  homework2  homework3  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd ..
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ls
admin2  daniilkonef  user1  user2  user3
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ cd user3
bash: cd: user3: Permission denied
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ls
admin2  daniilkonef  user1  user2  user3
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```

Удалю юзера3

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo userdel -r user3
userdel: user3 mail spool (/var/mail/user3) not found
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ pwd
/home
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ ls
admin2  daniilkonef  user1  user2
```

Видно что его папка тоже удалена, а емейл не был найден тк его и не было

Задача: создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

Посмотрим на текущие группы

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ pwd
/home
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ getent group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,daniilkonef
```

```
lxd:x:135:daniilkonef
daniilkonef:x:1000:
sambashare:x:136:daniilkonef
group-for-admins:x:1003:
user1:x:1001:
user2:x:1002:
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```




Как создать группу с помощью groupadd ?



Для создания новой группы с использованием команды `groupadd` в системе Linux, выполните следующую команду в терминале:

bash

 Copy code


```
sudo groupadd имя_группы
```

Где `имя_группы` - это имя, которое вы хотите назначить новой группе.

Пример:

Для создания группы с именем "новая_группа" выполните следующую команду:

bash

 Copy code

```
sudo groupadd новая_группа
```


После выполнения этой команды, новая группа будет создана и будет доступна для назначения пользователей в неё.

Убедитесь, что вы выполняете команду `groupadd` с правами суперпользователя (через `sudo`), так как создание группы обычно требует административных привилегий.

ГОТОВО

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo groupadd admins
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ getent group
```

```
lxd:x:135:daniilkonef
daniilkonef:x:1000:
sambashare:x:136:daniilkonef
group-for-admins:x:1003:
user1:x:1001:
user2:x:1002:
admins:x:1004:
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```





я выполнил `getent group` и поулчил "admins:x:1004: ", что это означает?



Результат ``getent group`` предоставляет информацию о группах в системе. Результат "admins:x:1004:" разбивается на несколько полей, разделенных двоеточиями (':'), и имеет следующую структуру:

1. "admins" - это имя группы.
2. "x" - это зашифрованный (или замаскированный) пароль для группы. Он обычно не используется и может быть пустым или замаскированным символом "x". Поле пароля для групп обычно не используется в большинстве систем Linux.
3. "1004" - это числовой идентификатор группы (GID), который уникально идентифицирует группу в системе.
4. После третьего поля может следовать список пользователей, принадлежащих к этой группе. В вашем случае список пользователей отсутствует, поэтому поле заканчивается двоеточием (':').

Таким образом, результат "admins:x:1004:" означает, что в системе существует группа с именем "admins", её числовой идентификатор (GID) равен 1004, и у этой группы нет назначенных пользователей (поскольку поле пользователей пусто). Группы используются для управления доступом к файлам и ресурсам в системе, и они могут быть назначены одному или нескольким пользователям.

Задача: создать группу с использованием утилит addgroup;



Как создать группу с помощью addgroup ?



Для создания новой группы с использованием команды ``addgroup`` в системе Linux, выполните следующую команду в терминале:



bash

Copy code

```
sudo addgroup имя_группы
```

Где ``имя_группы`` - это имя, которое вы хотите назначить новой группе.

Пример:

Для создания группы с именем "новая_группа" выполните следующую команду:

bash

Copy code

```
sudo addgroup новая_группа
```

После выполнения этой команды новая группа будет создана и будет доступна для назначения пользователей в неё.

Убедитесь, что вы выполняете команду ``addgroup`` с правами суперпользователя (через ``sudo``), так как создание группы обычно требует административных привилегий.

Обратите внимание, что ``addgroup`` является удобной оболочкой над командой ``groupadd``, и она обычно предоставляется в системах, основанных на Debian, таких как Ubuntu.

Повторная генерация

Готово

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo addgroup roots
Adding group `roots' (GID 1005) ...
Done.
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ getent group
```

```
user1:x:1001:
user2:x:1002:
admins:x:1004:
roots:x:1005:
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```



У меня есть текущий пользователь `daniilkonef`, как узнать в какой он группе находится?



Для того чтобы узнать, в каких группах находится текущий пользователь ``daniilkonef``, вы можете использовать команду ``groups``. Просто выполните эту команду в терминале:

```
bash Copy code

groups daniilkonef
```

Эта команда выведет список групп, к которым принадлежит пользователь ``daniilkonef``. Группа, в которой текущий пользователь находится, будет отмечена после его имени.

Пример вывода может выглядеть примерно так:

```
yaml Copy code

daniilkonef : daniilkonef adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
```

В этом примере пользователь ``daniilkonef`` находится в группах ``daniilkonef``, ``adm``, ``cdrom``, ``sudo``, ``dip``, ``plugdev``, ``lpadmin``, и ``sambashare``.

Задача: добавить пользователя в группу, не меняя основной

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ groups daniilkonef
daniilkonef : daniilkonef adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```

Теперь введу себя в еще одну группу



у меня есть группа roots в системе. Как мне добавить юзера daniilkonef в группу roots ?



Чтобы добавить пользователя ``daniilkonef`` в группу ``roots`` в системе Linux, вы можете использовать команду ``usermod``. Выполните следующую команду:



bash

Copy code

```
sudo usermod -aG roots daniilkonef
```

Где:

- ``usermod`` - это команда для изменения параметров пользователя.
- ``-a`` - опция указывает на добавление пользователя к группе (вместо перезаписи текущих групп).
- ``-G`` - опция, за которой следует имя группы, в данном случае "roots".
- ``daniilkonef`` - это имя пользователя, которого вы хотите добавить в группу.

После выполнения этой команды пользователь ``daniilkonef`` будет добавлен в группу ``roots``.

Обратите внимание, что изменения могут потребовать выхода пользователя ``daniilkonef`` из текущей сессии и повторного входа в систему, чтобы они вступили в силу.

Проверяем и видим что я добавился в группу roots, даже перезагружаться не пришлось

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ groups daniilkonef
daniilkonef : daniilkonef adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo usermod -aG roots daniilkonef
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ groups daniilkonef
daniilkonef : daniilkonef adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare roots
daniilkonef@MyUbuntu:/home$
```

Задача: попрактиковаться в смене групп у пользователей



А как целиком сменить группу ? можно ли покинуть группу и перейти в другую?



Да, вы можете целиком сменить группу пользователя на другую с помощью команды `usermod` в системе Linux. Чтобы покинуть текущую группу и присоединиться к другой, выполните следующую команду:



bash

Copy code

```
sudo usermod -g новая_группа daniilkonef
```

Где:

- `usermod` - это команда для изменения параметров пользователя.
- `-g` - опция для смены основной группы пользователя (Primary Group). Основная группа обычно имеет то же имя, что и пользователь, но она может быть изменена.
- `новая_группа` - это имя новой группы, которой вы хотите присоединиться.
- `daniilkonef` - это имя пользователя, чью основную группу вы хотите изменить.

После выполнения этой команды, пользователь `daniilkonef` будет иметь новую группу как свою основную группу. Обратите внимание, что изменения могут потребовать выхода пользователя `daniilkonef` из текущей сессии и повторного входа в систему, чтобы они вступили в силу.

Помимо основной группы, пользователь может быть членом нескольких дополнительных групп. Для добавления пользователя в другие группы, кроме основной, используйте команду `usermod` с опцией `-aG`, как я описал в предыдущем ответе.

Готово, я сменил группу и покинул изначальную родную для user1

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ groups user1
user1 : user1
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo usermod -g roots user1
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ groups user1
user1 : roots
```

Задача: Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы `sudo` не требовал пароль для выполнения команд



А как создать пользователя с правами суперпользователя и сделать так, чтобы `sudo` не требовал пароль для выполнения команд ?



Создание пользователя с правами суперпользователя (`root`) и без запроса пароля для выполнения команд с помощью `sudo` - это небезопасная практика и не рекомендуется. Делать пользователя без ограничений суперпользователем может представлять угрозу для безопасности вашей системы, так как пользователь с полными правами `root` имеет доступ к всему в системе и может повредить или изменить её без каких-либо ограничений.

Однако, если вам всё же необходимо предоставить определенному пользователю без пароля права суперпользователя, вы можете это сделать, но делайте это очень осторожно и только в среде, которую вы полностью контролируете.

Чтобы предоставить пользователю без пароля права суперпользователя, выполните следующие шаги:

1. Добавьте пользователя в группу `sudo`:

```
bash
```

[Copy code](#)

```
sudo usermod -aG sudo имя_пользователя
```

1. Отредактируйте файл настроек `sudoers`. Этот файл может быть отредактирован с помощью команды `visudo`, чтобы избежать ошибок. Откройте его в текстовом редакторе:

```
bash
```

[Copy code](#)

```
sudo visudo
```

1. Добавьте следующую строку в файле `sudoers`, чтобы разрешить пользователю выполнение команд суперпользователя без пароля:

bash

Copy code

```
имя_пользователя ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL
```

Здесь `имя_пользователя` - это имя пользователя, которому разрешено выполнение команд без пароля.

1. Сохраните и закройте файл `sudoers`.

Обратите внимание, что это действие очень рискованное с точки зрения безопасности. Выполняйте его только, если действительно понимаете риски и следуете лучшим практикам безопасности. Неправильное использование прав суперпользователя может привести к потере данных или нарушению безопасности вашей системы.



Я сделал это для `user1`, как теперь убедиться что `user1` является суперпользователем ?



Пользователь, который добавлен в группу `sudo` и имеет разрешение выполнения команд без пароля, не является суперпользователем (`root`). Он просто обладает правами суперпользователя при использовании команд с `sudo`. Чтобы выполнить команды с правами суперпользователя, пользователь должен использовать `sudo` перед каждой командой.

Если вы хотите убедиться, что пользователь `user1` может использовать `sudo`, чтобы выполнить команды с правами суперпользователя, выполните какую-либо команду с `sudo`. Например:

bash

Copy code

```
sudo whoami
```

Команда `whoami` возвращает имя текущего пользователя, и когда она выполняется с `sudo`, она должна вернуть `root` вместо имени пользователя. Если команда выполнена успешно и вернула `root`, это означает, что `user1` имеет права суперпользователя.

Повторная генерация



но я сейчас залогинился как `daniilkonef`, а хочу проверить командой `sudo whoami user1`, можно ли это сделать и как это сделать чтобы не перелогиниваться?



Вы можете проверить, является ли пользователь ``user1`` суперпользователем (root), используя команду ``sudo`` без необходимости выходить и входить под другим пользователем. Для этого выполните следующую команду:

```
bash
```

[Copy code](#)

```
sudo -u user1 whoami
```

Эта команда позволяет вам временно выполнить ``whoami`` как пользователь ``user1``, проверив его идентификатор пользователя. Если ``user1`` имеет права суперпользователя, команда ``whoami`` вернет "root". Если ``user1`` не имеет прав суперпользователя, команда вернет его собственное имя пользователя.

Вы можете выполнить эту команду, оставаясь в сеансе пользователя ``daniilkonef``, чтобы проверить права пользователя ``user1``.

```
sudo -u user1 whoami
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo whoami
root
daniilkonef@MyUbuntu:/home$ sudo -u user1 whoami
user1
```

Не сработало, не знаю почему оказалось, что команда `sudo -u user1 whoami` вернула мне `user1` а не `root` как я ожидал.