

## Урок 3. Пользователи. Управление Пользователями и группами.

### Задания:

#### 1. Управление пользователями:

- a) создать пользователя, используя утилиту `useradd`;
- b) удалить пользователя, используя утилиту `userdel`;
- c) создать пользователя в ручном режиме.

#### 2. Управление группами:

- a) создать группу с использованием утилит и в ручном режиме;
- b) попрактиковаться в смене групп у пользователей;
- c) добавить пользователя в группу, не меняя основной;
- d) удалить пользователя из группы.

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

4. \* Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

1.

a, b)

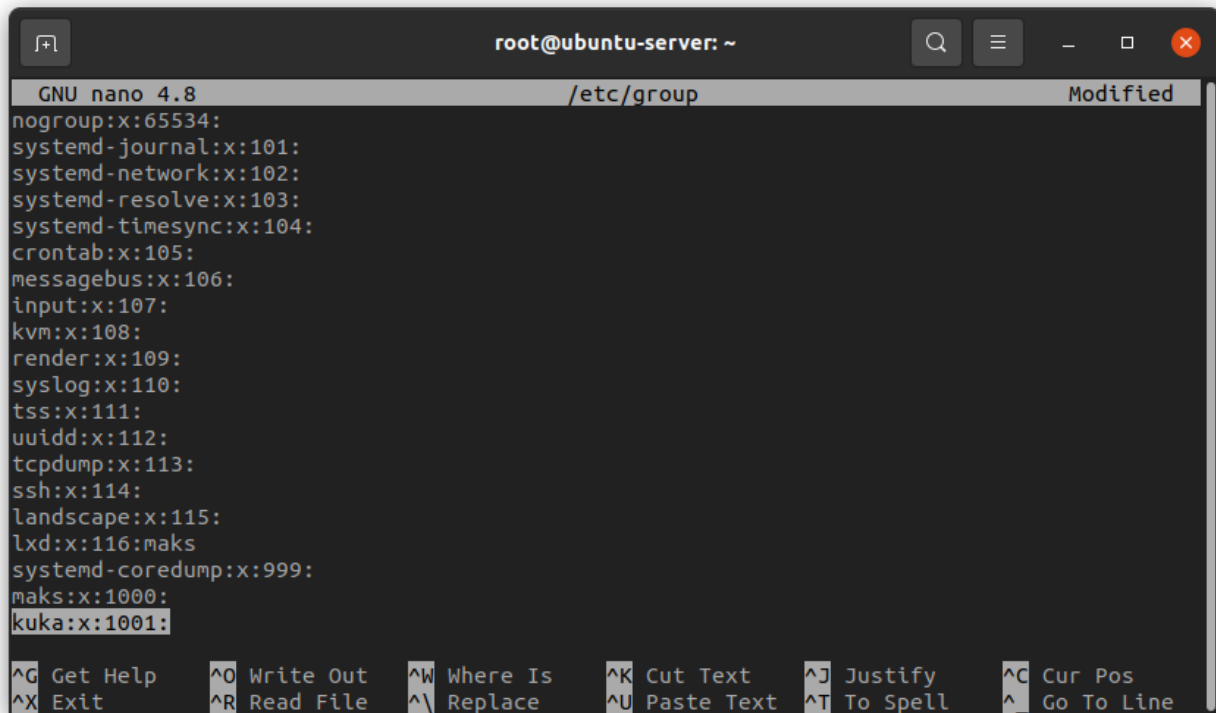
```
root@ubuntu-server: ~  
root@ubuntu-server:~# useradd -s /bin/bash -d /home/kuka -m kuka  
root@ubuntu-server:~# userdel kuka  
root@ubuntu-server:~# cat /etc/passwd | grep kuka ; cat /etc/group | grep kuka  
root@ubuntu-server:~#
```

с) ввёл “нано /etc/passwd” и вручную вписал пользователя в этот файл.

```
GNU nano 4.8 /etc/passwd Modified  
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
messagebus:x:103:106:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
syslog:x:104:110:/:/home/syslog:/usr/sbin/nologin  
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false  
uuidd:x:107:112:/:/run/uuidd:/usr/sbin/nologin  
tcpdump:x:108:113:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
landscape:x:109:115:/:/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin  
pollinate:x:110:1:/:/var/cache/pollinate:/bin/false  
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin  
sshd:x:112:65534:/:/run/sshd:/usr/sbin/nologin  
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin  
maks:x:1000:1000:Maks:/home/maks:/bin/bash  
kuka:x:1001:1001:Kuka:/home/kuka:/bin/bash  
lxd:x:998:100:/:/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false  
  
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Paste Text ^T To Spell   ^_ Go To Line
```

2.

## Ручной

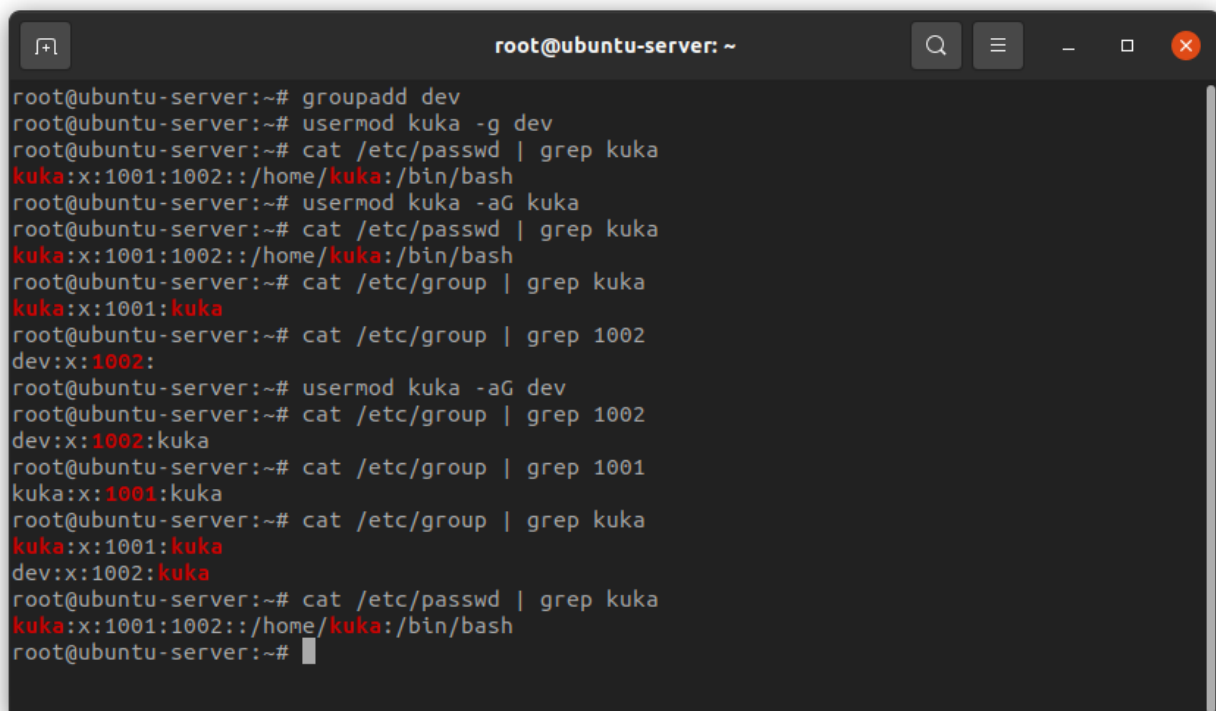


A terminal window titled 'root@ubuntu-server: ~' showing the contents of the /etc/group file. The file is being edited with GNU nano 4.8. The file lists system groups and their members, including nogroup, systemd-journal, systemd-network, systemd-resolve, systemd-timesync, crontab, messagebus, input, kvm, render, syslog, tss, uidd, tcpdump, ssh, landscape, lxd, systemd-coredump, maks, and kuka. The kuka entry is highlighted. The bottom of the window shows nano editor shortcuts.

```
GNU nano 4.8 /etc/group Modified
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:101:
systemd-network:x:102:
systemd-resolve:x:103:
systemd-timesync:x:104:
crontab:x:105:
messagebus:x:106:
input:x:107:
kvm:x:108:
render:x:109:
syslog:x:110:
tss:x:111:
uidd:x:112:
tcpdump:x:113:
ssh:x:114:
landscape:x:115:
lxd:x:116:maks
systemd-coredump:x:999:
maks:x:1000:
kuka:x:1001:
```

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^\_ Go To Line

## Не ручной




A terminal window titled 'root@ubuntu-server: ~' showing a series of commands to create a user and group. The commands are: groupadd dev, usermod kuka -g dev, cat /etc/passwd | grep kuka, usermod kuka -aG kuka, cat /etc/passwd | grep kuka, cat /etc/group | grep kuka, cat /etc/group | grep 1002, usermod kuka -aG dev, cat /etc/group | grep 1002, cat /etc/group | grep 1001, cat /etc/group | grep kuka, and cat /etc/passwd | grep kuka. The output shows the user kuka and group dev being created and modified.

```
root@ubuntu-server:~# groupadd dev
root@ubuntu-server:~# usermod kuka -g dev
root@ubuntu-server:~# cat /etc/passwd | grep kuka
kuka:x:1001:1002::/home/kuka:/bin/bash
root@ubuntu-server:~# usermod kuka -aG kuka
root@ubuntu-server:~# cat /etc/passwd | grep kuka
kuka:x:1001:1002::/home/kuka:/bin/bash
root@ubuntu-server:~# cat /etc/group | grep kuka
kuka:x:1001:kuka
root@ubuntu-server:~# cat /etc/group | grep 1002
dev:x:1002:
root@ubuntu-server:~# usermod kuka -aG dev
root@ubuntu-server:~# cat /etc/group | grep 1002
dev:x:1002:kuka
root@ubuntu-server:~# cat /etc/group | grep 1001
kuka:x:1001:kuka
root@ubuntu-server:~# cat /etc/group | grep kuka
kuka:x:1001:kuka
dev:x:1002:kuka
root@ubuntu-server:~# cat /etc/passwd | grep kuka
kuka:x:1001:1002::/home/kuka:/bin/bash
root@ubuntu-server:~#
```

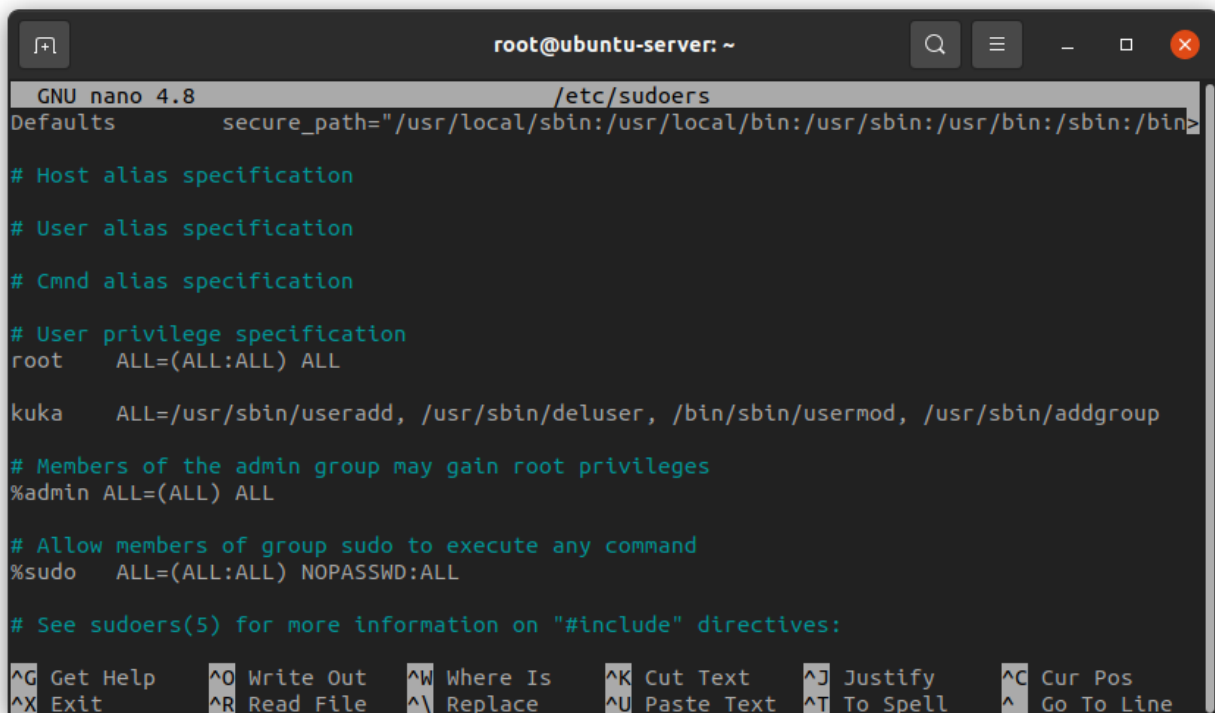
3, 4.

Создал пользователя и добавил его в группу sudo.



```
root@ubuntu-server: ~  
root@ubuntu-server:~# useradd -s /bin/bash -d /home/kuka -m kuka ; usermod kuka -aG sudo  
root@ubuntu-server:~# nano /etc/group  
root@ubuntu-server:~# nano /etc/sudoers  
root@ubuntu-server:~#
```

Редактировал файл sudoers. Добавил несколько команд пользователю kuka и убрал пароль для использования sudo.



```
GNU nano 4.8 /etc/sudoers  
Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"  
  
# Host alias specification  
  
# User alias specification  
  
# Cmnd alias specification  
  
# User privilege specification  
root    ALL=(ALL:ALL) ALL  
  
kuka     ALL=/usr/sbin/useradd, /usr/sbin/deluser, /bin/sbin/usermod, /usr/sbin/addgroup  
  
# Members of the admin group may gain root privileges  
%admin   ALL=(ALL) ALL  
  
# Allow members of group sudo to execute any command  
%sudo    ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL  
  
# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:  
  
^G Get Help   ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text    ^J Justify     ^C Cur Pos  
^X Exit       ^R Read File  ^_ Replace     ^U Paste Text  ^T To Spell    ^_ Go To Line
```