

1. Управление пользователями:

а. создать пользователя, используя утилиту useradd;

```
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
00-installer-config.yaml  file1  new_file  snap
root@ub-server20:~# ls
00-installer-config.yaml  file1  new_file  snap
root@ub-server20:~# mkdir
mkdir: missing operand
Try 'mkdir --help' for more information.
root@ub-server20:~# mkdir new_dir
root@ub-server20:~# mkdir dir1 dir2 dir3
root@ub-server20:~# ls
00-installer-config.yaml  dir1  dir2  dir3  file1  new_dir  new_file  snap
root@ub-server20:~# cd /etc/
root@ub-server20:/etc# pwd
/etc
root@ub-server20:/etc# useradd test1
root@ub-server20:/etc# useradd -m -s /bin/bash test2
root@ub-server20:/etc#
```

```
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
00-installer-config.yaml  file1  new_file  snap
root@ub-server20:~# mkdir
mkdir: missing operand
Try 'mkdir --help' for more information.
root@ub-server20:~# mkdir new_dir
root@ub-server20:~# mkdir dir1 dir2 dir3
root@ub-server20:~# ls
00-installer-config.yaml  dir1  dir2  dir3  file1  new_dir  new_file  snap
root@ub-server20:~# cd /etc/
root@ub-server20:/etc# pwd
/etc
root@ub-server20:/etc# useradd test1
root@ub-server20:/etc# useradd -m -s /bin/bash test2
root@ub-server20:/etc# ls -ld /home/test2
drwxr-xr-x 2 test2 test2 4096 Jul  4 13:46 /home/test2
root@ub-server20:/etc#
```

б. удалить пользователя, используя утилиту userdel;

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:~# userdel
Usage: userdel [options] LOGIN

Options:
  -f, --force          force removal of files,
                       even if not owned by user
  -h, --help           display this help message and exit
  -r, --remove         remove home directory and mail spool
  -R, --root CHROOT_DIR
                       directory to chroot into
  -P, --prefix PREFIX_DIR
                       prefix directory where are located the /etc/* files
  --extrausers          Use the extra users database
  -Z, --selinux-user   remove any SELinux user mapping for the user

root@ub-server20:~# userdel test1
root@ub-server20:~#
```

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:~# userdel
Usage: userdel [options] LOGIN

Options:
  -f, --force          force removal of files,
                       even if not owned by user
  -h, --help           display this help message and exit
  -r, --remove         remove home directory and mail spool
  -R, --root CHROOT_DIR
                       directory to chroot into
  -P, --prefix PREFIX_DIR
                       prefix directory where are located the /etc/* files
  --extrausers          Use the extra users database
  -Z, --selinux-user   remove any SELinux user mapping for the user

root@ub-server20:~# userdel test1
root@ub-server20:~# useradd -s /bin/bash -d /home/user -m user name
root@ub-server20:~#
```

с. создать пользователя в ручном режиме.

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor      2312  0.0  0.4  104624  4660  ?      S      15:12  0:00  \_ (sd-pam)
root@ub-server20:~# 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
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
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
uuid:x:107:112:./run/uuid:/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
igor:x:1000:1000:igor:/home/igor:/bin/bash
lxd:x:998:100:./var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
vboxadd:x:997:1:./var/run/vboxadd:/bin/false
test2:x:1002:1002:./home/test2:/bin/bash
my_group2:x:1003:1004:1001,,./home/my_group2:/bin/bash
user_name:x:1004:1005:./home/user:/bin/bash
root@ub-server20:~#
```

2. Управление группами:

а. создать группу с использованием утилит и в ручном режиме;

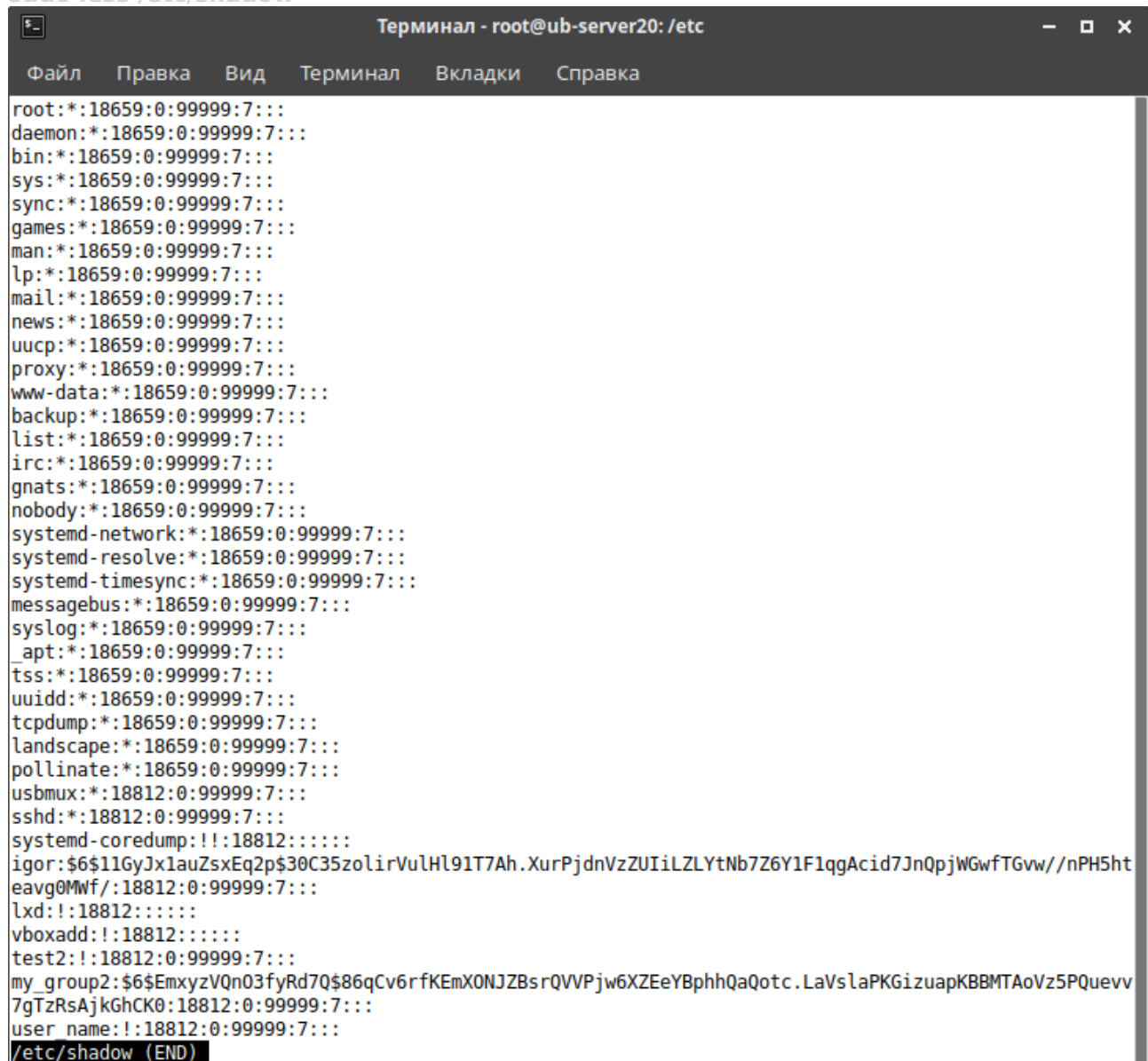
```
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:/etc# adduser my_group2
Adding user `my_group2' ...
Adding new group `my_group2' (1004) ...
Adding new user `my_group2' (1003) with group `my_group2' ...
Creating home directory `/home/my_group2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for my_group2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []: 1001
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@ub-server20:/etc#
```

less /etc/group/

b. попрактиковаться в смене групп у пользователей;

cat /etc/passwd

sudo less /etc/shadow



```
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root:*:18659:0:99999:7:::
daemon:*:18659:0:99999:7:::
bin:*:18659:0:99999:7:::
sys:*:18659:0:99999:7:::
sync:*:18659:0:99999:7:::
games:*:18659:0:99999:7:::
man:*:18659:0:99999:7:::
lp:*:18659:0:99999:7:::
mail:*:18659:0:99999:7:::
news:*:18659:0:99999:7:::
uucp:*:18659:0:99999:7:::
proxy:*:18659:0:99999:7:::
www-data:*:18659:0:99999:7:::
backup:*:18659:0:99999:7:::
list:*:18659:0:99999:7:::
irc:*:18659:0:99999:7:::
gnats:*:18659:0:99999:7:::
nobody:*:18659:0:99999:7:::
systemd-network:*:18659:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:18659:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:18659:0:99999:7:::
messagebus:*:18659:0:99999:7:::
syslog:*:18659:0:99999:7:::
_apt:*:18659:0:99999:7:::
tss:*:18659:0:99999:7:::
uuidd:*:18659:0:99999:7:::
tcpdump:*:18659:0:99999:7:::
landscape:*:18659:0:99999:7:::
pollinate:*:18659:0:99999:7:::
usbmux:*:18812:0:99999:7:::
sshd:*:18812:0:99999:7:::
systemd-coredump:!:18812:0:99999:7:::
igor:$6$11GyJx1auZsxEq2p$30C35z0lirVuLhL91T7Ah.XurPjdnVzZUIiLZLYtNb7Z6Y1F1qgAcid7JnQpjWGwfTGvw//nPH5ht
eavg0Mwf/:18812:0:99999:7:::
lxd:!:18812:0:99999:7:::
vboxadd:!:18812:0:99999:7:::
test2:!:18812:0:99999:7:::
my_group2:$6$EmxyzVQn03fyRd7Q$86qCv6rfKEmXONJZBsRQVVPjw6XZEeYBphhQaQotc.LaVslaPKGizuapKBBMTAoVz5PQuevv
7gTzRsAjkGhCK0:18812:0:99999:7:::
user name:!:18812:0:99999:7:::
/etc/shadow (END)
```

c. добавить пользователя в группу, не меняя основной;

vim /etc/group

d. удалить пользователя из группы.

```
Терминал - root@ub-server20: /etc
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:igor
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
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:
uucidd:x:112:
tcpdump:x:113:
ssh:x:114:
landscape:x:115:
lxd:x:116:igor
systemd-coredump:x:999:
igor:x:1000:
vboxsf:x:998:
test2:x:1002:
my_gr:x:1003:igor
my_gr:x:1007:igor
my_group:x:1004:
user_name:x:1005:
my_group2:x:1009:nikolai
-- REPLACE --
```

64,25 Bot

3. Добавить пользователя, имеющего право выполнять команды/действия от имени суперпользователя.

igor ALL=(ALL) ALL

igor All=/usr/sbin/adduser

Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

%sudo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ igor All=/usr/sbin/adduser
Command 'igor' not found, but can be installed with:
sudo apt install igor

igor@ub-server20:~$ igor ALL=(ALL) ALL
-bash: syntax error near unexpected token `('
igor@ub-server20:~$ sudo igor ALL=(ALL) ALL
-bash: syntax error near unexpected token `('
igor@ub-server20:~$ sudo su -
[sudo] password for igor:
root@ub-server20:~# igor ALL=(ALL) ALL
-bash: syntax error near unexpected token `('
root@ub-server20:~# igor All=/usr/sbin/adduser

Command 'igor' not found, but can be installed with:
apt install igor

root@ub-server20:~# %sudo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
-bash: syntax error near unexpected token `('
root@ub-server20:~#
```