

1. Управление пользователями:

а) создать пользователя, используя утилиту useradd;

Выполняем команду добавления пользователя

```
ok@ubuntu: ~  
ok@ubuntu:~$ sudo useradd -s /bin/bash -d /home/user1 -m user1  
ok@ubuntu:~$ sudo passwd user1  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
ok@ubuntu:~$
```

Проверяем, что пользователь user1 появился в /etc/passwd

```
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false  
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false  
ok:x:1000:1000:::/home/ok:/bin/bash  
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin  
sshd:x:126:65534::/run/ssh:/usr/sbin/nologin  
user1:x:1001:1001::/home/user1:/bin/bash  
"/etc/passwd" [readonly] 48L, 2814C 1,1 All
```

б) удалить пользователя, используя утилиту userdel;

Выполняем команду удаления пользователя

```
ok@ubuntu:~$ sudo userdel user1  
ok@ubuntu:~$ vim /etc/passwd  
ok@ubuntu:~$ ok@ubuntu:~$
```

Проверяем, что пользователя user1 больше нет в /etc/passwd

```
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false  
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false  
ok:x:1000:1000:::/home/ok:/bin/bash  
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin  
sshd:x:126:65534::/run/ssh:/usr/sbin/nologin  
~  
"/etc/passwd" [readonly] 47L, 2773C 1,1 All
```

с) создать пользователя в ручном режиме.

В редакторе vim добавляем в /etc/passwd пользователя user2

```
ok:x:1000:1000:::/home/ok:/bin/bash  
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin  
sshd:x:126:65534::/run/ssh:/usr/sbin/nologin  
user2:x:1001:1001:USER2 MANUAL:/home/user2:/bin/bash  
:wr!
```

2. Управление группами:

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

Создание группы GROUP1 с помощью groupadd

```
ok@ubuntu:~$ sudo groupadd GROUP1  
ok@ubuntu:~$ vim /etc/group  
ok:x:1000:  
sambashare:x:132:ok  
systemd-coredump:x:999:  
GROUP1:x:1001:
```

Создание группы GROUP2 с помощью addgroup

```
ok@ubuntu:~$ sudo addgroup GROUP2 --force-badname
Allowing use of questionable username.
Adding group `GROUP2' (GID 1002) ...
Done.
ok@ubuntu:~$ vim /etc/group
ok@ubuntu:~$ ok@ubuntu:~$
```

```
lxd:x:131:ok
ok:x:1000:
sambashare:x:132:ok
systemd-coredump:x:999:
GROUP1:x:1001:
GROUP2:x:1002:
```

b) попрактиковаться в смене групп у пользователей; Сначала user1 был в группе user1:x:1003:

```
ok:x:1000:
sambashare:x:132:ok
systemd-coredump:x:999:
GROUP1:x:1001:
GROUP2:x:1002:
user1:x:1003:
```

Изменим его группу на GROUP1:x:1001:

```
ok@ubuntu:~$ sudo usermod -g GROUP1 user1
[sudo] password for ok:
ok@ubuntu:~$ vim /etc/passwd
```

Теперь user1 в группе GROUP1:x:1001:

```
ok:x:1000:1000:,,,:/home/ok:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin
sshd:x:126:65534:/:run/sshd:/usr/sbin/nologin
user1:x:1001:1001:USER1 ADDUSER,,,:/home/user1:/bin/bash
```

Вернем обратно в user1:x:1003:

```
ok@ubuntu:~$ sudo usermod -g user1 user1
ok@ubuntu:~$ vim /etc/passwd
ok@ubuntu:~$ ok@ubuntu:~$
```

user1 опять в группе user1:x:1003:

```
ok:x:1000:1000:,,,:/home/ok:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin
sshd:x:126:65534:/:run/sshd:/usr/sbin/nologin
user1:x:1001:1003:USER1 ADDUSER,,,:/home/user1:/bin/bash
```

c) добавить пользователя в группу, не меняя основной;
Добавим user1 в группу GROUP2

```
ok@ubuntu:~$ sudo usermod -aG GROUP2 user1
```

Основная группа пользователя user1 по-прежнему осталась user1:x:1003:

```
ok:x:1000:1000:,,,:/home/ok:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin
sshd:x:126:65534:/:run/sshd:/usr/sbin/nologin
user1:x:1001:1003:USER1 ADDUSER,,,:/home/user1:/bin/bash
```

В группе GROUP2 отображается пользователь user1

```
ok:x:1000:
sambashare:x:132:ok
systemd-coredump:x:999:
GROUP1:x:1001:
GROUP2:x:1002:user1
user1:x:1003:
```

d) удалить пользователя из группы.

Через usermod удалить не получилось. Удалила через команду gpasswd

```
ok@ubuntu:~$ sudo usermod -R GROUP2 user1
usermod: invalid chroot path 'GROUP2'
ok@ubuntu:~$ sudo gpasswd -d user1 GROUP2
Removing user user1 from group GROUP2
```

User1 удален из группы GROUP2

```
ok:x:1000:
sambashare:x:132:ok
systemd-coredump:x:999:
GROUP1:x:1001:
GROUP2:x:1002:
user1:x:1003:
```

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

Добавим user1 в группу sudo

```
ok@ubuntu:~$ sudo usermod -aG sudo user1
[sudo] password for ok:
ok@ubuntu:~$ vim /etc/group
ok@ubuntu:~$ ok@ubuntu:~$
```

Теперь user1 в группе sudo

```
sudo:x:27:ok,user1
```

Внесем корректировки в /etc/sudoers, чтобы не запрашивал пароль

```
ok@ubuntu:~$ ok@ubuntu:~$ sudo vim /etc/sudoers
```

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

%sudo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Теперь пароль не запрашивается.

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

