

Домашнее задание к уроку №4

1)

```
deLong@deLongVB:~$ ls
myDir  snap  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
repo  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
deLong@deLongVB:~$ echo 'test text test text 123123' > test1.txt
deLong@deLongVB:~$ ls
myDir  snap  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
repo  test1.txt  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
deLong@deLongVB:~$ cat test1.txt
test text test text 123123
deLong@deLongVB:~$ cat -l /etc 2>>testerrfile.txt
deLong@deLongVB:~$ ls
myDir  test1.txt  Документы  Музыка  Шаблоны
repo  testerrfile.txt  Загрузки  Общедоступные
snap  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
deLong@deLongVB:~$ cat testerrfile.txt
cat: неверный ключ - «l»
По команде «cat --help» можно получить дополнительную информацию.
deLong@deLongVB:~$ cat /etc 2>>testerrfile.txt
deLong@deLongVB:~$ cat testerrfile.txt
cat: неверный ключ - «l»
По команде «cat --help» можно получить дополнительную информацию.
cat: /etc: Это каталог
deLong@deLongVB:~$
```

2)

```
deLong@deLongVB:~$ ls -l /etc | cut -f 1 -d ' ' | sort -u
drwxr-s---
drwxr-xr-x
lrwxrwxrwx
-r--r-----
-r--r--r--
-rw-r-----
-rw-r--r--
-rw-rw-r--
итого
deLong@deLongVB:~$
```

3) снимаем аутентификацию по паролю

```
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!
#PasswordAuthentication no
#PermitEmptyPasswords no
```

Производим рестарт

```
map 28 17:55:21 deLongVB systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
deLong@deLongVB:~$ sudo systemctl restart sshd
deLong@deLongVB:~$ systemctl status sshd
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: >
   Active: active (running) since Tue 2022-04-05 12:58:49 +03; 31s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 23874 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCE>
  Main PID: 23875 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 5692)
   Memory: 1.0M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─23875 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

anp 05 12:58:49 deLongVB systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
anp 05 12:58:49 deLongVB sshd[23875]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
anp 05 12:58:49 deLongVB sshd[23875]: Server listening on :: port 22.
anp 05 12:58:49 deLongVB systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
deLong@deLongVB:~$
```

Вернули аутентификацию по паролю с сделали перезагрузку службы

```
delong@delongVB:~$ sudo -i
root@delongVB:~# sudo nano /etc/ssh/sshd_config
root@delongVB:~# выход
delong@delongVB:~$ sudo systemctl reload sshd
delong@delongVB:~$ systemctl status sshd
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: >
   Active: active (running) since Tue 2022-04-05 12:58:49 +03; 6min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 23874 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCE>
   Process: 23900 ExecReload=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 23901 ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID (code=exited, status=0/S>
 Main PID: 23875 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 5692)
   Memory: 1.0M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─23875 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

анр 05 12:58:49 delongVB systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
анр 05 12:58:49 delongVB sshd[23875]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
анр 05 12:58:49 delongVB sshd[23875]: Server listening on :: port 22.
анр 05 12:58:49 delongVB systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
анр 05 13:05:11 delongVB systemd[1]: Reloading OpenBSD Secure Shell server.
```

Различие restart от reload: после рестарта Main PID сменился с 662 на 23875. При перезапуске Main PID остался 23875.

```
delong@delongVB:~$ ls
myDir  test1.txt  Документы  Музыка  Шаблоны
repo   testerrfile.txt  Загрузки  Общедоступные
snap   Видео      Изображения  'Рабочий стол'
delong@delongVB:~$ cat > test2.txt
Hello user!
delong@delongVB:~$ cat test2.txt
Hello user!
delong@delongVB:~$ ls
myDir  test1.txt  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
repo   test2.txt  Документы  Музыка  Шаблоны
snap   testerrfile.txt  Загрузки  Общедоступные
delong@delongVB:~$
```

При помощи > мы направляем поток STDUOT в файл test2.txt, синоним команды 1>. Файл создается автоматически, если его нет в каталоге.

4) Находим PID процесса mc

```
delong@delongVB:~$ ps mc
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
  19706 tty4      -          0:00   gdm-x-session
    -  -          Ssl+       0:00   -
    -  -          Ssl+       0:00   -
    -  -          Ssl+       0:00   -
  19708 tty4      -          0:23   Xorg
    -  -          Sl+        0:18   -
    -  -          Sl+        0:05   -
  19745 tty4      -          0:00   gnome-session-b
    -  -          Sl+        0:00   -
    -  -          Sl+        0:00   -
    -  -          Sl+        0:00   -
  23798 pts/0      -          0:00   bash
    -  -          Ss         0:00   -
  24840 pts/0      -          0:00   mc
  24842 pts/1      -          0:00   bash
    -  -          Ss+        0:00   -
  24858 pts/2      -          0:00   bash
    -  -          Ss         0:00   -
  24864 pts/2      -          0:00   ps
    -  -          R+         0:00   -
delong@delongVB:~$
```

```
delong@delongVB:~$ ps mc | grep "mc"
24840 pts/0      -          0:00   mc
delong@delongVB:~$ kill -9 24840
delong@delongVB:~$
```

```
1312M/9508M (13%)
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы и папки, если используете опцию -a
delong@delongVB:~$ убито
delong@delongVB:~$
```

Убили процесс mc при помощи kill -9