# Лабораторная работа 6

Управление процессами в ОС Linux

Баранов Никита Дмитриевич

# Информация

- Баранов Никита Дмитриевич
- студент группы НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132242977@pfur.ru



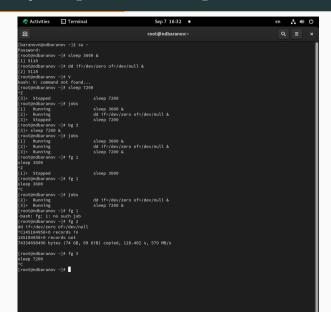
# Цель работы

Получить навыки управления процессами операционной системы.

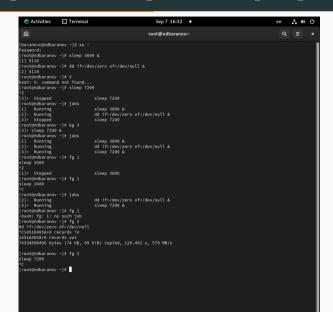
# Задание

- 1. Управление заданиями ОС.
- 2. Управление процессами ОС.
- 3. Задания для самостоятельной работы.

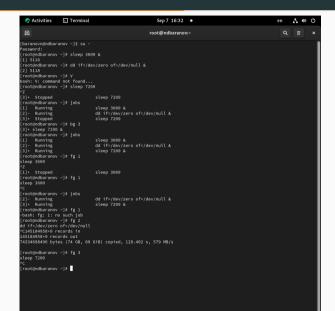
# Запуск процессов sleep и dd



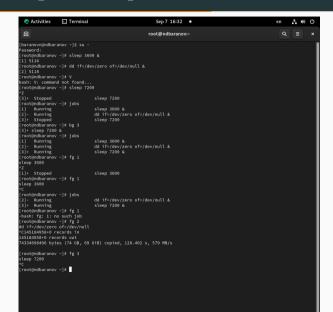
# Приостановка процесса и проверка jobs



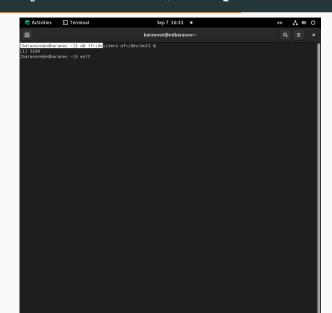
# Возобновление процесса в фоне



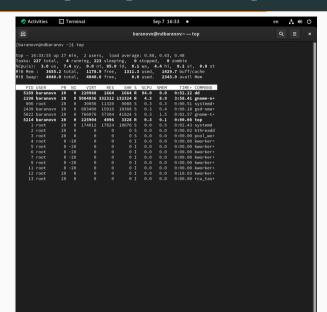
# Завершение процессов



# Запуск dd и выход из терминала



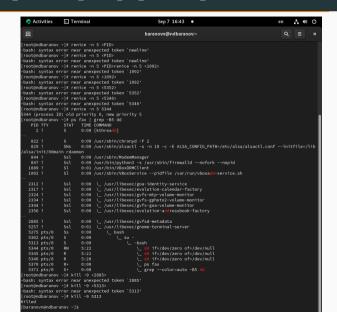
#### Мониторинг процессов в top



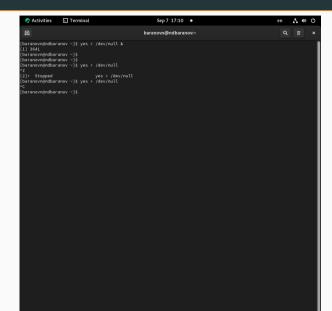
# Изменение приоритета процесса

```
□ Terminal
                                                    Sen 7 16:40 •
 Activities
                                                 root@ndharanov~
haranovn@ndharanov ~1$ su -
root@ndbaranov ~l# dd if=/dev/zero of=/dev/null &
root@ndbaranov ~l# dd if=/dev/zero of=/dev/null &
root@ndbaranov ~1# dd if=/dev/zero of=/dev/null #
root@ndbaranov ~l#
root@ndbaranov ~]# ps aux | grep dd
             2 0.0 0.0 0 0 0 ?
                                                   16:06 0:00 [kthreadd]
           1092 0.0 0.1 574012 3840 7
                                                          0:00 /usr/sbin/VBoxService --pidfile /var/run/vboxadd-s
arvice sh
          2356 0.0 0.8 955072 32212 ?
                                              Ssl 16:06
                                                          0:00 /usr/libexec/evolution-addressbook-factory
          5344 92.6 0.0 220988 1664 pts/0
                                                          0:12 dd if=/dev/zero of=/dev/null
          5345 92.8 0.0 220988 1664 pts/0
                                                         0:12 dd if=/dev/zero of=/dev/null
          5346 95.2 0.0 220988 1664 pts/0
                                                   16:35 0:11 dd if=/dev/zero of=/dev/null
          5352 0.0 0.0 221796 2304 pts/0 S+ 16:35 0:00 grep --color=auto
root@ndbaranov ~]# renice -n 5 <PID>
bash: syntax error near unexpected token 'newline'
[root@ndbaranov ~]# renice -n 5 <PID>
bash: syntax error near unexpected token 'newline'
root@ndbaranov ~]# renice -n 5 <PID>renice -n 5 <1092>
hash; syntax error near unexpected token '1992!
root@ndbaranov ~]# renice -n 5 <1892>
bash: syntax error near unexpected token '1992'
bash: syntax error near unexpected token '5352'
root@ndbaranov ~1# renice -n 5 <5346>
bash; syntax error near unexpected token '5346'
root@ndbaranov ~1# renice -n 5 5344
root@ndbaranov ~1# ps fax | grep -85 dd
               STAT TIME COMMAND
                      8:88 [kthreadd]
                      0:00 /usr/sbin/chronvd -F 2
               SNs 8:88 /usr/shin/alsactl -s -n 19 -c -E ALSA CONFIG PATH-/etc/alsa/alsactl.conf --initfile-/lih
 lsa/init/00main rdaemon
               Ssl 0:00 /usr/sbin/ModemManager
                      8:88 /usr/hin/nython3 =s /usr/shin/firewalld ==nofork ==nonid
                      8:81 /usr/bin/VRoyDRMClient
                      8:88 /usr/shin/VRoxService --midfile /var/run/vboxadd-service.sh
                      0:00 \. /usr/libexec/goa-identity-service
                     8:88 \ /usr/libexec/evolution-calendar-factory
                      0:00 \ /usr/libexec/gvfs-mtp-volume-monitor
                      8:88 \ /usr/libexec/gyfs-gphoto2-volume-monitor
                      0:00 \ /usr/libexec/gvfs-goa-volume-monitor
                      0:00 \ /usr/libexec/evolution-addressbook-factory
```

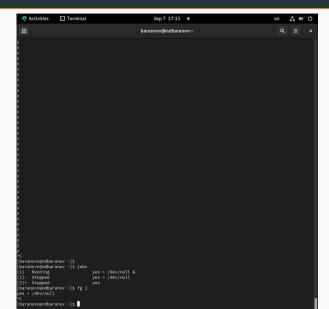
#### Просмотр иерархии процессов и завершение



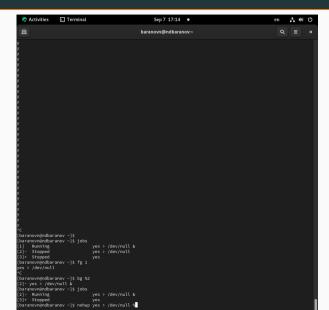
# Работа с программой уеѕ



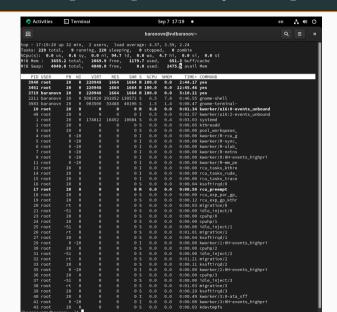
# Управление заданиями yes (1)



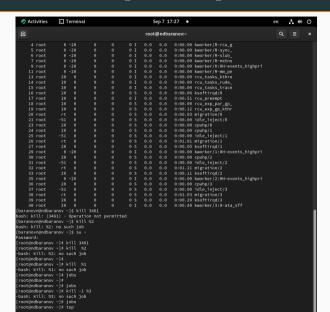
# Управление заданиями yes (2)



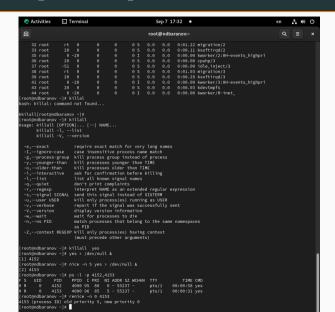
# Мониторинг процессов yes в top



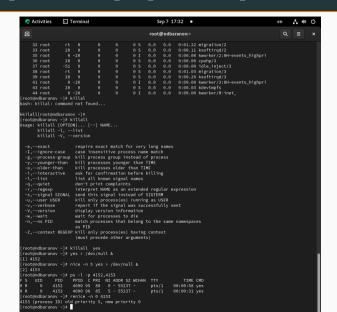
#### Попытка завершения процессов



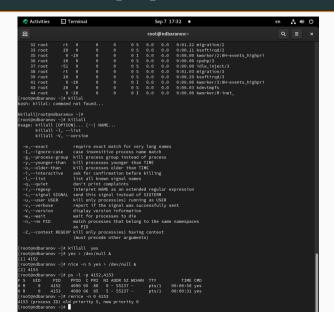
# Завершение процессов killall



#### Сравнение приоритетов процессов



# Изменение приоритета renice



# Выводы

Получены навыки управления процессами в ОС Linux.