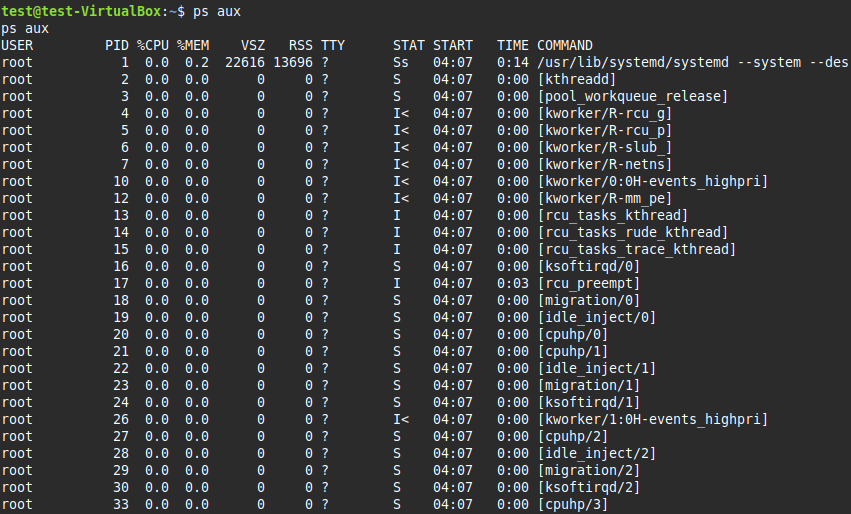
Лабораторная работа №7

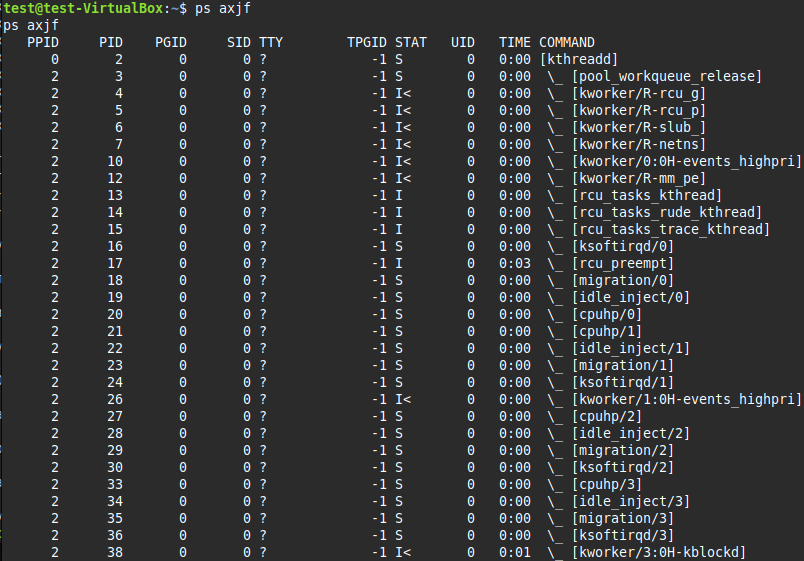
Шулер М.А 1-МД-20

**1. Вывести список всех процессов системы**



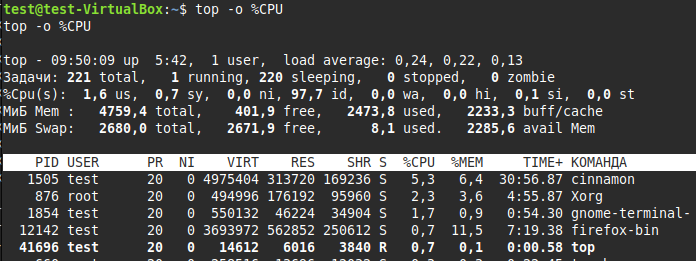
**Ps aux** – Вывести все процессы

**2. Вывести дерево процессов**



**ps axjf** - Для просмотра дерева процессов

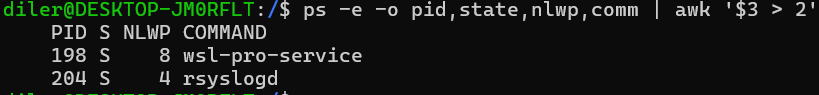
**3. 5 процессов, потребляющих больше всего CPU**



**top** - Отображение динамически обновляемого списка выполняющихся процессов

**-o %CPU** – сортировка по полю %CPU

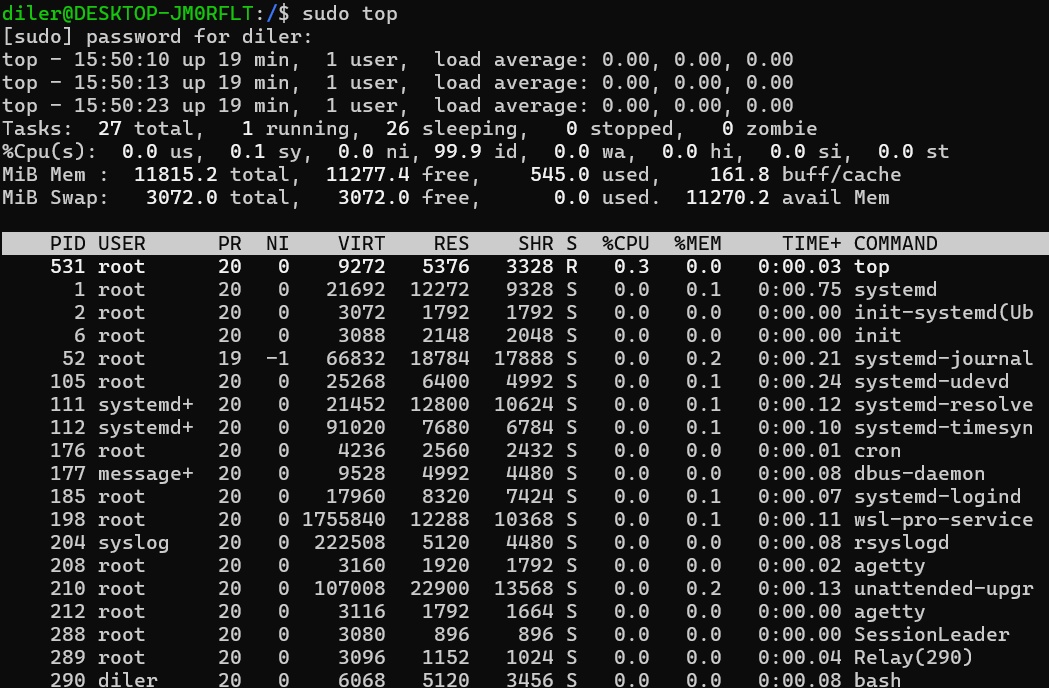
**4. Найти 2 процесса с более чем 2 потоками**

****

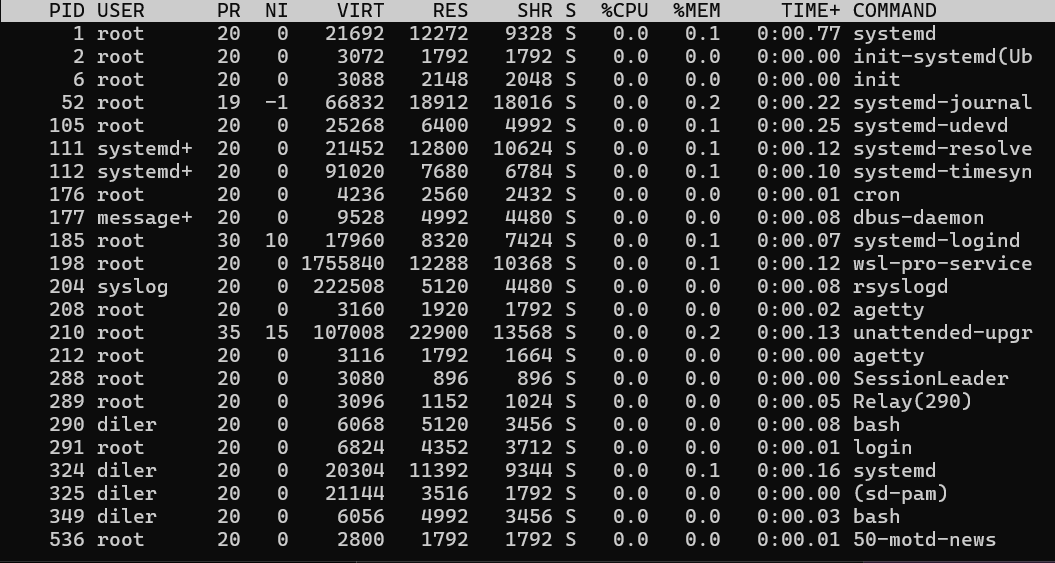
* ps -e - все процессы
* -o pid,state,nlwp,comm - вывод только нужных полей:
  + pid - ID процесса
  + state - состояние процесса (здесь ищем символ 'l' - многопоточность)
  + nlwp - количество легковесных процессов (потоков)
  + comm - имя команды
* awk '$3 > 2' - фильтруем процессы, где количество потоков (третий столбец) больше 2

**5. Изменение приоритетов процессов через top**

**До**

****

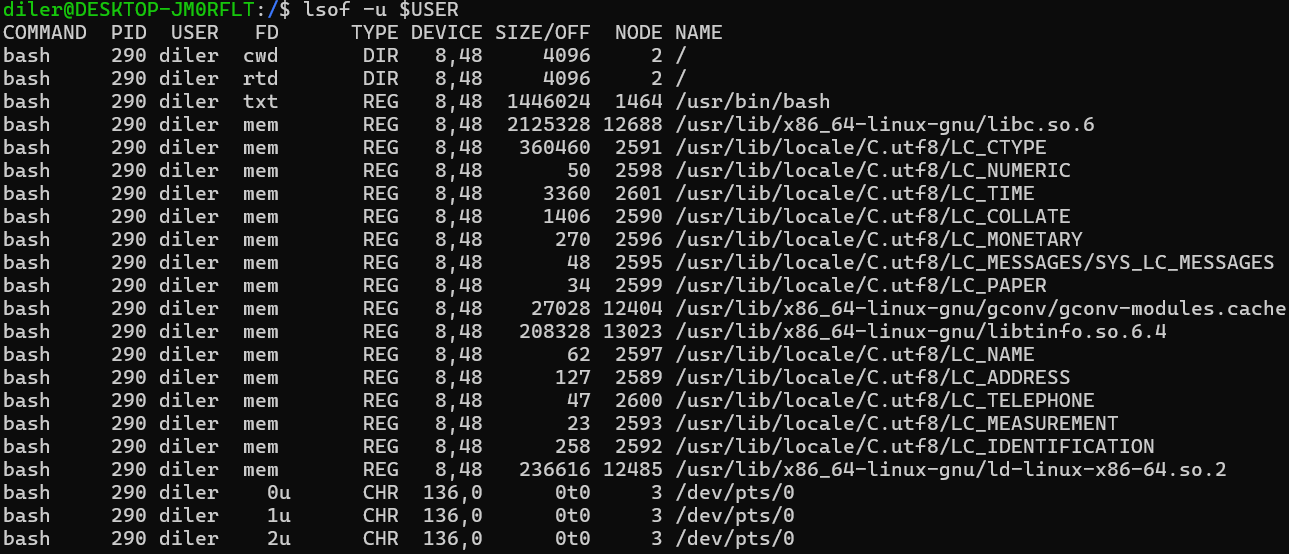
**После (Pid 210 И 185)**

****

В top:

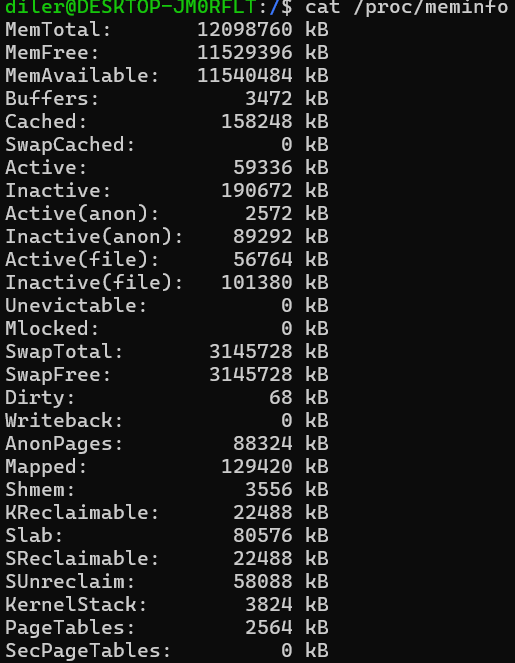
* Нажимаем r
* Вводим PID процесса
* Вводим значение nice от -19 до 20
* Повторяем для второго процесса

**6. Список открытых файлов пользователя**

****

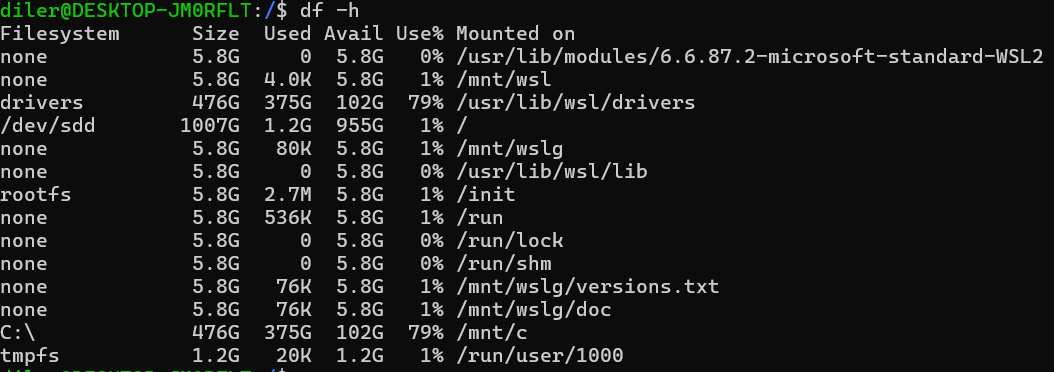
* -u - фильтровать по пользователю (user)
* $USER - переменная окружения, содержащая имя текущего пользователя

**7. Состояние системной памяти**

****

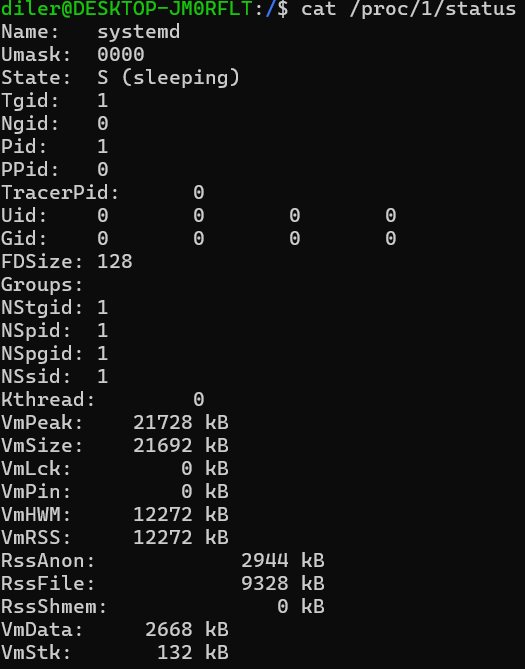
Cat - выводит содержимое файлов

**8. Использование дискового пространства**

****

df - показывает свободное место на файловых системах

**9. Информация о процессе через /proc**

****

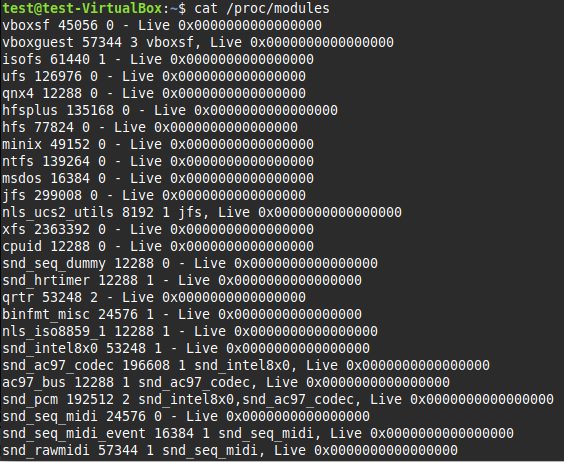
Cat - выводит содержимое файлов

**10. Информация о процессоре**

****

Cat - выводит содержимое файлов

**11. Список модулей ядра**



Cat - выводит содержимое файлов