Приоритет процессов

Цели урока

Разобраться, как узнать приоритет процесса

Узнать, можем ли мы его менять

Приоритет процесса

В системе Linux все активные процессы имеют определённый приоритет выполнения, задаваемый **nice-значением**.

Приоритет процесса

Узнать значение приоритета команды можно по выводу команды **top**.

Только пользователь **root** может использовать отрицательные значения приоритета.

```
ot@jenkins:/# ps -eo user,pid,pcpu,nice,comm
                0.0 0 kthreadd
                0.0 -20 rcu par gp
                    -20 kworker/0:0H-kblockd
                0.0 -20 mm percpu wq
                     0 ksoftirgd/0
            11 0.0 0 rcu sched
            12 0.0 - migration/0
                     - idle_inject/0
                     e cpuhp/e
                      0 cpuhp/1
            16 0.0 - idle inject/1
            17 0.0 - migration/1
                     0 ksoftirgd/1
               0.0 -20 kworker/1:0H-kblockd
                     0 cpuhp/2
                     - idle inject/2
                     - migration/2
                     0 ksoftirgd/2
                0.0 -20 kworker/2:0H-kblockd
oot
                     0 cpuhp/3
```

Приоритет процесса

Чем больше ni-значение, тем меньшим приоритетом будет обладать процесс.

Обычные пользователи могут задавать данный параметр в диапазоне от 0 до 20.

```
TIME COMMAND
                                                       0:27 /sbin/init maybe-ubiquity
                                                       0:00 [kthreadd]
                                                       0:00 [rcu_gp]
                                                       0:00 [rcu_par_gp]
                                                       0:00 [kworker/0:0H-kblockd]
                                                       0:00 [mm percpu wq]
                                                       0:00 [ksoftirqd/0]
                                                       4:31 [rcu_sched]
                                                       0:04 [migration/0]
                                                       0:00 [idle_inject/0]
                                                       0:00 [cpuhp/0]
                                                       0:00 [cpuhp/1]
                                                            [idle_inject/1]
17
                                                       0:04 [migration/1]
         2 20 0
                                                            [ksoftirqd/1]
                                                       0:00 [kworker/1:0H-kblockd]
```

Выводы урока

- Узнали, что такое Nice-значение и его функции
- Узнали, что только root может давать отрицательные значения параметра Nice