### Spis treści

| Testy obciążeniowe            | 3  |
|-------------------------------|----|
|                               |    |
| Testowanie warunków skrajnych | 6  |
| Testy wytrzymałościowe:       | 9  |
| Testy Spike                   | 12 |

# Testy wydajnościowe

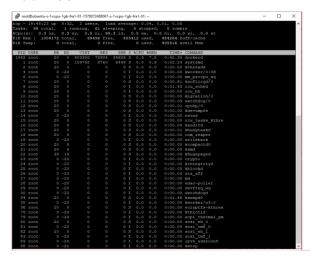
Testy wydajnościowe przeprowadzane na aplikacji z aktualną ilością użytkowników: 0

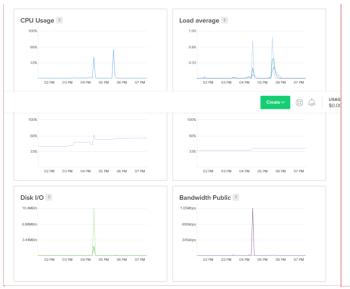
Celem jest oczekiwana optymalna wartość działania przy 50 użytkowników jednocześnie.

Testy będą przeprowadzane na grupie użytkowników którzy scieżkę mają następującą:

Zarejestrowanie użytkownika-> Logowanie użytkownika -> wylistowanie wszystkich eventów

Warunki zero:





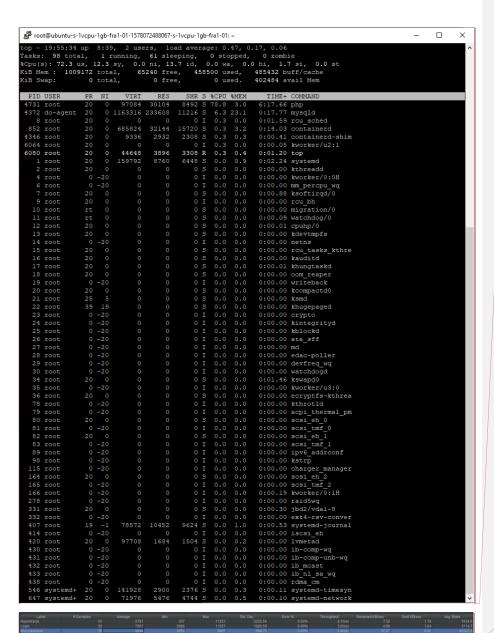
Z komentarzem [PK1]: Komenda Top z linuxa

**Z komentarzem [PK2]:** No comment you see what you see

# Testy obciążeniowe

|                    |        |           | _        |                 | 72488067-5   |                     |       |              | - :  |
|--------------------|--------|-----------|----------|-----------------|--------------|---------------------|-------|--------------|--|
| - 19:5<br>ks: 98   |        |           |          |                 |              | ad averaç<br>eping, |       |              | 0.11, 0.04<br>, 0 zombie                         |
| u(s): 9            | 1.7 us | , 7       | .7       | sy, 0.0         | ni, 0        | .0 id, (            | 0.0 w | a, 0.        | .0 hi, 0.7 si, 0.0 st                            |
| Mem :<br>Swap:     | 10091  |           |          |                 | 580 fre      |                     | 116 u | sed,<br>sed. | 485176 buff/cache<br>402568 avail Mem            |
| Swap:              |        | Ut        | ota:     | ι,              | 0 fre        | =,                  | o u   | sea.         | 402566 avail mem                                 |
| ID USER            | 2      | PR        | NI       | VIRT            | RES          | SHR S               | %CPU  | %MEM         | TIME+ COMMAND                                    |
| 31 root            |        | 20        | 0        | 95744           | 28852        | 8492 R              |       |              | 6:03.81 php                                      |
| 72 do-a<br>8 root  |        | 20<br>20  | 0.       | 1163316         | 233608       | 11216 S<br>0 R      | 0.3   | 0.0          | 0:17.13 mysqld<br>0:01.55 rcu sched              |
| 1 root             |        | 20        |          | 159792          | 8760         | 6448 S              |       | 0.9          | 0:02.24 systemd                                  |
| 2 root             |        | 20        |          |                 |              | 0 S                 |       |              | 0:00.00 kthreadd                                 |
| 4 root<br>6 root   |        |           |          |                 |              | 0 I<br>0 I          | 0.0   |              | 0:00.00 kworker/0:0H<br>0:00.00 mm percpu wq     |
| 7 root             |        | 20        | 0        |                 |              | 0 S                 |       |              | 0:00.86 ksoftirqd/0                              |
| 9 root             |        | 20        |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 rcu_bh                                   |
| 10 root            |        | rt        |          |                 |              | 0 S                 |       |              | 0:00.00 migration/0                              |
| 11 root<br>12 root |        | rt<br>20  | 0        |                 |              | 0 S<br>0 S          | 0.0   |              | 0:00.09 watchdog/0<br>0:00.01 cpuhp/0            |
| 13 root            |        | 20        |          |                 |              | 0 S                 | 0.0   |              | 0:00.00 kdevtmpfs                                |
| 14 root            |        | 0 -       |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 netns                                    |
| 15 root<br>16 root |        | 20<br>20  | 0        | 0               |              | 0 S<br>0 S          | 0.0   |              | 0:00.00 rcu_tasks_kthre<br>0:00.00 kauditd       |
| 16 root<br>17 root |        | 20<br>20  |          |                 |              | 0 S                 | 0.0   |              | 0:00.00 kauditd<br>0:00.01 khungtaskd            |
| 18 root            |        | 20        |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 oom_reaper                               |
| 19 root            |        | 0 -       |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 writeback                                |
| 20 root<br>21 root |        | 20<br>25  | 0<br>5   |                 |              | 0 S<br>0 S          | 0.0   |              | 0:00.00 kcompactd0<br>0:00.00 ksmd               |
| 22 root            |        |           | 19       |                 |              | 0 S                 | 0.0   |              | 0:00.00 khugepaged                               |
| 23 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 crypto                                   |
| 24 root<br>25 root |        | 0 -       |          | 0               |              | 0 I                 | 0.0   | 0.0          | 0:00.00 kintegrityd                              |
| 25 root<br>26 root |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 | 0.0   | 0.0          | 0:00.00 kblockd<br>0:00.00 ata_sff               |
| 27 root            |        |           |          |                 |              |                     | 0.0   | 0.0          | 0:00.00 md                                       |
| 28 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 edac-poller                              |
| 29 root<br>30 root |        |           |          |                 |              | 0 I                 | 0.0   |              | 0:00.00 devfreq_wq<br>0:00.00 watchdogd          |
| 34 root            |        |           | 0        |                 |              | 0 S                 | 0.0   |              | 0:01.46 kswapd0                                  |
| 35 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 kworker/u3:0                             |
| 36 root<br>78 root |        | 20<br>0 - | 0        |                 |              | 0 S<br>0 I          |       | 0.0          | 0:00.00 ecryptfs-kthrea<br>0:00.00 kthrotld      |
| 78 root<br>79 root |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 |       | 0.0          | 0:00.00 kthrotid<br>0:00.00 acpi thermal pm      |
| 80 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 scsi_eh_0                                |
| 81 root            |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 |       |              | 0:00.00 scsi_tmf_0                               |
| 82 root<br>83 root |        | 20<br>0 - | 0        |                 |              | 0 S<br>0 I          | 0.0   |              | 0:00.00 scsi_eh_1<br>0:00.00 scsi tmf 1          |
| 89 root            |        |           |          |                 |              | 0 I                 | 0.0   | 0.0          | 0:00.00 ipv6 addrconf                            |
| 98 root            |        |           |          |                 |              |                     |       | 0.0          | 0:00.00 kstrp                                    |
| 15 root            |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 | 0.0   |              | 0:00.00 charger_manager                          |
| 64 root<br>65 root |        | 20<br>0 - | -20      |                 |              | 0 S<br>0 I          | 0.0   |              | 0:00.00 scsi_eh_2<br>0:00.00 scsi tmf 2          |
| 66 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.19 kworker/0:1H                             |
| 78 root            |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 |       |              | 0:00.00 raid5wq                                  |
| 31 root<br>32 root |        | 20<br>0 - | -20      |                 |              | 0 S<br>0 I          | 0.0   |              | 0:00.30 jbd2/vdal-8<br>0:00.00 ext4-rsv-conver   |
| 07 root            |        | 19        |          | 78572           | 10448        | 9620 S              | 0.0   | 1.0          | 0:00.53 systemd-journal                          |
| 14 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 iscsi_eh                                 |
| 20 root<br>30 root |        | 20<br>0 - | 0        | 97708<br>0      | 1684<br>0    | 1504 S<br>0 I       | 0.0   | 0.2          | 0:00.00 lvmetad<br>0:00.00 ib-comp-wq            |
| 30 root<br>31 root |        | 0 -       |          |                 |              | 0 I                 | 0.0   | 0.0          | 0:00.00 ib-comp-wq<br>0:00.00 ib-comp-unb-wq     |
| 32 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 ib_mcast                                 |
| 33 root            |        |           |          |                 |              |                     |       |              | 0:00.00 ib_nl_sa_wq                              |
| 38 root<br>46 syst |        | 0 -<br>20 | ·20<br>0 | 0<br>141928     | 0<br>2900    | 0 I<br>2376 S       | 0.0   |              | 0:00.00 rdma_cm<br>0:00.11 systemd-timesyn       |
| 47 syst            |        | 20        |          | 71976           | 5476         | 4744 S              | 0.0   |              | 0:00.10 systemd-network                          |
| 64 syst            |        | 20        |          | 70632           | 4880         | 4320 S              |       |              | 0:00.27 systemd-resolve                          |
| 34 root<br>15 root |        | 20<br>20  |          | 43036<br>287984 | 3496<br>5736 | 2664 S<br>4924 S    | 0.0   |              | 0:01.01 systemd-udevd<br>0:00.52 accounts-daemon |
| 15 F000<br>16 daem |        | 20        |          | 28332           | 2156         | 1944 S              |       | 0.2          | 0:00.00 atd                                      |

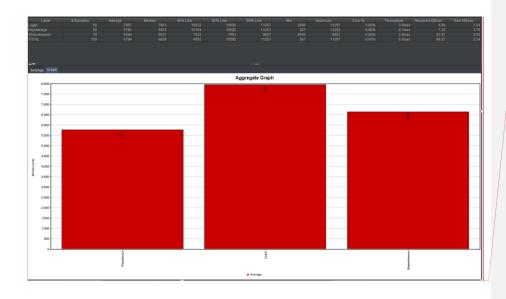
**Z komentarzem [PK3]:** Przy rozpoczęciu pomiaru



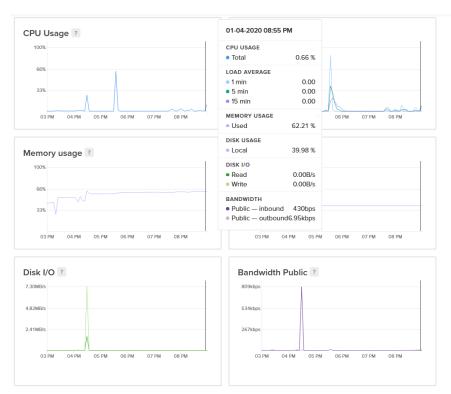
| Label        | #Samples | Average | Min | Mar | Std Dev | Error % | Throughout | Received KBIsec | Sent KRitec | Avg. Bytes |
|--------------|----------|---------|-----|-----|---------|---------|------------|-----------------|-------------|------------|
| Rejestracja  |          |         |     |     |         |         |            |                 |             |            |
| Login        |          |         |     |     |         |         |            |                 |             |            |
| Wyszukiwanie | 50       | 5544    |     |     | 394.75  | 0.00%   |            |                 |             |            |
| TOTAL        |          |         |     |     |         |         |            |                 |             |            |

Z komentarzem [PK4]: Pod koniec

Z komentarzem [PK5]: Summary report - te tabele to są czasy wykonywania zapytań przez program, generują się na sam koniec testu. To coś podobnego jak F12 i sieć w przeglądarkach. Czasy odpowiedzi serwera na zapytania. Pamiętaj że to są ms



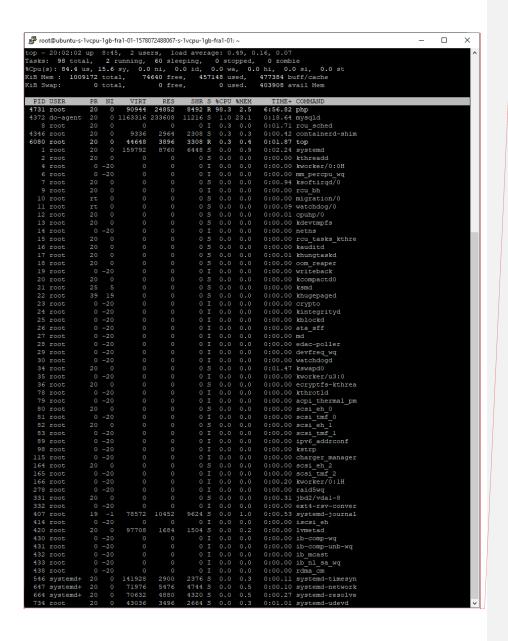
Z komentarzem [PK6]: Aggregate graph podobnie jak w Summary report tylko masz jeszcze grafa i inne mierzone opcje



#### Testowanie warunków skrajnych

| 20   | pu-1gb-fra1-01: ~ |
|--|-------------------|
|  |                   |
| Symple   Q total,  | id, 0.3 wa, 0.    |
|  |                   |
| 31 root  | U usea.           |
| 72 do-agent 20 0 1163316 233608 11216 S 1.0 23.1 018.44 mysqld 75 root 20 0 0 0 0 0 5 0.3 0.0 000.02 kantingd/0 8 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 000.04 kantingd/0 10 root 20 0 15979 20760 648 S 0.0 0.0 000.13 kwoker/u2:0 11 root 20 0 15979 20760 648 S 0.0 0.0 0.0 000.00 kwoker/0:01 12 root 20 0 15979 20760 648 S 0.0 0.0 0.0 000.00 kwoker/0:01 14 root 20 0 15979 20760 648 S 0.0 0.0 0.0 000.00 kwoker/0:01 15 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 000.00 kwoker/0:01 16 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 000.00 kwoker/0:01 16 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 000.00 kwoker/0:01 16 root 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 000.00 kwoker/0:01 17 root 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 000.00 kwoker/0:01 18 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   | SHR S %CPU %MEM   |
| Trout  |                   |
| Second   20  |                   |
| Or root  |                   |
| 1 root   |                   |
| 2 root   |                   |
| Froot  |                   |
| 9 Froot  |                   |
| 10 root  |                   |
| 12 root  |                   |
| 13 root  |                   |
| 14 root  |                   |
| 16 root  |                   |
| 17 root  |                   |
| 18 root  |                   |
| 20 root  |                   |
| 21 root  |                   |
| 22 root  |                   |
| 24 root  |                   |
| 25 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 khlochd 226 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 khlochd 3ff 27 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 md 28 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 md 28 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq wq 30 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq wq 31 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq wq 31 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq wq 35 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 khrothd 37 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 0 -20 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 0 -20 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 20 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0.00.00 kbrothd 37 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kbrothd 38 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kbrothd 38 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 0 82 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 0 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 0 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 0 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 0 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 1 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 64 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 65 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 66 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 66 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 7 root 19 -1 78572 10452 9624 S 0.0 1.0 0.00.00 scsi_tmf 2 7 root 19 -1 78572 10452 9624 S 0.0 1.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf 2 7 root 19 -1 78572 10452 9624 S 0.0 1.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib=comp-unh 4 7 root |                   |
| 26 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ata_sff 27 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ata_sff 28 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ata_sfg 28 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 dedac-poller 29 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devereq_wq 30 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 deverteq_wq 31 root 20 0 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0.00.00 watchdogd 32 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 watchdogd 33 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 37 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 decryptfs-kthrea 38 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 41 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 42 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 43 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 44 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 45 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_thermal_pm 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 acpt_ther |                   |
| 28 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 eder_reqler 29 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq_wq 30 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 devfreq_wq 31 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 watchdopd 32 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 36 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kworker/u3:0 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kbroteld 39 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_eh_0 81 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf_0 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf_0 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf_1 89 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf_1 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 16 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 178 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 189 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 19 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 16 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 178 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 189 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 19 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 19 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 10 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 0.0 0.00.00 scsi_tmf_2 10 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp 10 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0.00.00 scsi_tmf_2 10 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 kstrp-wcq 10 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0.00.00 ib_cmp-wq 11 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib_cmp-wq 12 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib_cmp-wq 13 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib_cmp-wq 13 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0.00.00 ib_cmp-wq 14 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 ib_cmp-wq 15 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 ib_cmst 178 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 ib_cmst 188 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0.00.00 ib |                   |
| 29 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 devtreq wg 30 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 watchdogd 31 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 watchdogd 32 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 kworker/us:0 33 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 kworker/us:0 35 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/us:0 36 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/us:0 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/us:0 39 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/us:0 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 carpithermal.pm 30 root 20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 scsi_eh 0 31 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_0 32 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_0 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_1 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_1 39 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_1 39 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/ 39 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kworker/ 46 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 46 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 46 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 46 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 46 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 47 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 48 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 49 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 40 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 wate-rev-conver 40 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0:00.33 systemd-journal 41 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 41 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 42 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 43 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 44 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-wq 45 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-wq 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 46 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 47 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 48 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 48 |                   |
| 30 root  |                   |
| 35 root  |                   |
| 36 root  |                   |
| 78 root  |                   |
| 80 root 20 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 0 81 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 83 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 85 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 85 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 1 85 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 87 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 80 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 80 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 81 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 84 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 85 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 86 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2 87 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 6 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 6 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 80 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 80 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 81 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 81 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 82 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und 84 systemd+ 20 0 141928 290 2376 S 0.0 0.0 0.0 0:00.00 ib=comp-und+und=changen  |                   |
| 81 root  |                   |
| 82 root 20 0 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh_1 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf1 89 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf1 89 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 kstrp 15 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 64 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 65 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 66 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 68 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 78 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 81 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 82 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 82 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf2 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 raid5wq 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 raid5wq 83 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ext4-rsy-conver 84 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 iscsi_eh 85 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 iscsi_eh 86 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcat 87 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 88 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 89 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 80 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 80 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 80 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 80 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast 80 root 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0 0:00.00 ibmcast   |                   |
| 89 root  |                   |
| 98 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kstrp  15 root 0 -20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kstrp  64 root 20 0 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2  65 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 scsi_eh 2  65 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf 2  66 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf 2  78 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 raid5wq  10 root 20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 raid5wq  11 root 20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.01 raid5wq  12 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.03 jbd/vdal-8  13 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.03 scsi_eh 2  14 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0:00.33 systemd-journal  14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  10 root 20 0 97708 1684 1504 5 0.0 0.2 0:00.00 lymetad  10 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  11 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  12 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  13 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  13 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibc-comp-wq  14 systemd+ 20 0 141928 290 2376 5 0:0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn  14 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-timesyn  |                   |
| 15 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 charger manager 64 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_ch_2 65 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_2 66 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.20 kworker/0:1H 78 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0:00.20 kworker/0:1H 78 root 20 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 31 root 20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 32 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 32 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 32 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 0 0 0 0 0 0:00.31 jbd2/vdal-8 32 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 0 0 0 0 0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 0 0 0 0 0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 0 0 0 0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 0 0 0 0 0:00.00 raid5wq 34 root 20 0 97708 1684 1504 5 0.0 0:0 0:00.00 st3-ers-w-conver 35 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad 36 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad 37 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad 38 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0:00.00 root-dad cm 46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 5 0:0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 576 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-terwork   |                   |
| 65 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 scsitmf 2 66 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 scsitmf 2 78 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:IH 78 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 raid5wq 31 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.31 jbd2/vdal-8 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ext4-rsy-conver 70 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0:00.53 systemd-journal 14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 iscsi_h 14 root 20 0 97708 1684 1504 5 0.0 0.2 0:00.00 ibcomp-wq 30 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 34 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 35 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 36 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.00 ibcomp-wq 37 systemd+ 20 0 141928 290 2376 5 0.0 0.3 0:00.00 rdma_cm   |                   |
| 66 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 10.02.0 kworker/0:1H 78 root 0 -20 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 raidSwq 31 root 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 raidSwq 32 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ext+rsy-conver 70 root 19 -1 78572 10452 9624 \$ 0.0 1.0 0:00.00 ext+rsy-conver 14 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ext+rsy-conver 15 root 20 0 97708 1684 1504 \$ 0.0 0.2 0:00.00 lymetad 30 root 20 0 97708 1684 1504 \$ 0.0 0.2 0:00.00 lymetad 31 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 32 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 33 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 38 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 46 systemd+ 20 0 141928 290 2376 \$ 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 \$ 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network  |                   |
| 78 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 10.00.00 raid5wq 31 root 0 -20 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0.00.00 raid5wq 32 root 0 -20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.01 jbd2/vdal-8 32 root 19 -1 78572 10452 9624 S 0.0 1.0 0:00.53 systemd-journal 14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.53 systemd-journal 14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.53 systemd-journal 20 root 20 0 97708 1684 1504 S 0.0 0.2 0:00.00 lymetad 30 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 34 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 35 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 36 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 37 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 46 systemd+ 20 0 141928 290 2376 S 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 S 0.0 0.5 0:00.10 systemd-retwork  |                   |
| 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ext4-rsv-conver 07 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0:00.53 systemd+ journal 14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:00.53 systemd+ journal 20 root 20 0 97708 1684 1504 5 0.0 0.2 0:00.00 lymetad 30 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 39 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 lymetad 39 root 0 -20 0 0 0 0 I 0.0 0:0 0:00.00 rdma_cm  |                   |
| 07 root 19 -1 78572 10452 9624 5 0.0 1.0 0:00.53 systemd-journal 14 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00.00 iscsi_eh 20 root 20 0 97708 1684 1504 5 0.0 0.2 0:00.00 lvmetad 30 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wq 32 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lb-comp-wn 33 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lb-cast 33 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 lb_cast 36 root 0 -20 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 ib_cast 46 systemd+ 2 0 0 141928 2900 2376 5 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network   |                   |
| 14 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 iscsi_eh 20 root 20 0 97708 1684 1504 S 0.0 0.2 0:00.00 lvmetad 30 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib_mcast 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib_nl_sa_wq 36 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rdma_cm 46 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 S 0.0 0.3 0:00.10 systemd-network   |                   |
| 30 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-wq 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-mcomp-unb-wq 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-mcast 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-nl-sa_wq 36 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-nl-sa_wq 46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 5 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network  |                   |
| 31 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-comp-unb-wq 22 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-moast 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib-lasa vq 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rdma_cm 46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 5 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network  |                   |
| 32 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib_mcast 33 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ib_ml_sa_wq 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rdma_cm 46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 S 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 S 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network  |                   |
| 38 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rdma_cm<br>46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 5 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn<br>47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 5 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network   |                   |
| 46 systemd+ 20 0 141928 2900 2376 S 0.0 0.3 0:00.11 systemd-timesyn<br>47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 S 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network  |                   |
| 47 systemd+ 20 0 71976 5476 4744 S 0.0 0.5 0:00.10 systemd-network   |                   |
| 64 systemd+ 20 0 70632 4880 4320 S 0.0 0.5 0:00.27 systemd-resolve   | 744 S 0.0 0.5     |
| 04 systemat 20 0 43036 3496 2664 S 0.0 0.3 0.001.27 systemat-udevd   |                   |

Z komentarzem [PK7]: rozpoczęcie



| Rejestracja  |  |  |  |  | 2338.1  |
|--------------|--|--|--|--|---------|
| Login        |  |  |  |  | 2073.7  |
| Wyszukiwanie |  |  |  |  | 41511.0 |
| TOTAL        |  |  |  |  | 15307.6 |
|              |  |  |  |  |         |

#### Z komentarzem [PK8]: podczas pomiaru



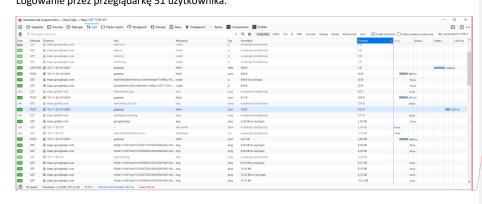


**Z komentarzem [PK9]:** No comment you see what you see

#### Testy wytrzymałościowe:

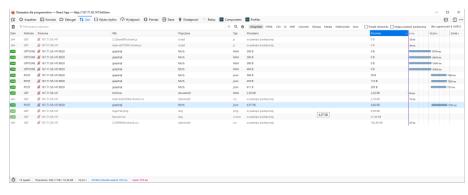
Czas trwania 30 min.

Logowanie przez przeglądarkę 51 użytkownika.



Z komentarzem [PK10]: F12 przez przeglądarke

Przeglądanie wszystkich eventów przez przeglądarkę 51 użytkownika.



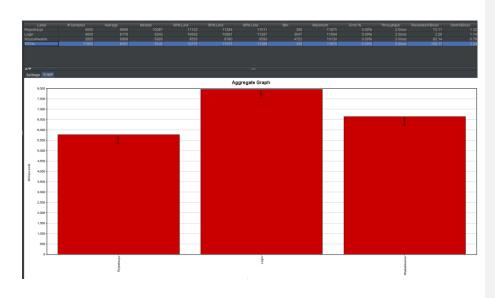
top - 20:40:22 up 9:24, 2 users, load average: 1.02, 1.05, 0.98
Tasks: 100 total, 2 running, 60 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
&Cpu(s): 85.8 us, 12.6 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 1.7 si, 0.0 st

KiB Mem: 1009172 total, 76088 free, 463996 used, 469088 buff/cache

KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 397152 avail Mem PID USER do-agent 414 root 420 root 430 root 431 root 432 root 433 root 433 438 root 546 systemd+ 647 systemd+ 664 systemd+ 734 root 815 root

| Label        |  |  | Error % |  | Avg. Bytes |
|--------------|--|--|---------|--|------------|
| Rejestracja  |  |  |         |  | 37348.5    |
| Login        |  |  |         |  | 1672.1     |
| Wyszukiwanie |  |  |         |  | 42480.1    |
| TOTAL        |  |  |         |  | 27106.5    |

**Z komentarzem [PK11]:** 10 sekund od zakończenia pomiaru





# Testy Spike

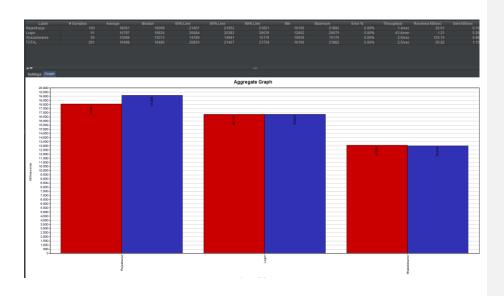
Podczas obciążenia stałego 50 użytkowników, pik 50 użytkowników

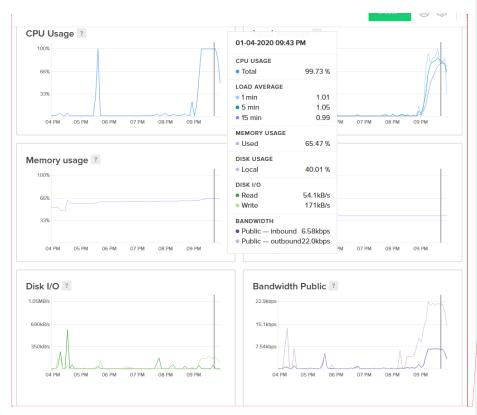
|                                 |          |            |                  |               | s-1vcpu-1gb-        |       |      |  |
|---------------------------------|----------|------------|------------------|---------------|---------------------|-------|------|--|
| ) - 20:52:1<br>ks: <b>98</b> to |          |            |                  |               | ad averag<br>eping, |       |      | .00, 1.00<br>0 zombie                              |
|                                 |          |            |                  |               |                     |       |      | 0 hi, 2.0 si, 0.0 st                               |
| Mem : 10                        |          |            |                  | 764 fre       |                     | 32 us |      | 475376 buff/cache                                  |
| Swap:                           |          | tota       |                  | 0 fre         | e,                  | 0 us  | ed.  | 397120 avail Mem                                   |
| ID USER                         | PR       | NI         | VIRT             | RES           | SHR S               | &CDIT | SMEM | TIME+ COMMAND                                      |
| 31 root                         | 20       | 0          | 97084            | 30732         | 8312 R              |       |      | 48:53.99 php                                       |
| 72 do-agen                      |          |            | 1163844          |               | 11216 S             |       | 23.3 | 1:40.23 mysqld                                     |
| 80 root                         | 20       |            | 44648            | 3876          | 3056 R              | 0.7   | 0.4  | 0:06.73 top  |
| 8 root                          | 20       | 0          | 0                | 0             | 0 R                 | 0.3   | 0.0  | 0:09.22 rcu_sched                                  |
| 42 root<br>1 root               | 20<br>20 | 0          | 803300<br>159792 | 77024<br>8440 | 38628 S<br>6128 S   | 0.3   | 7.6  | 0:46.96 dockerd<br>0:02.27 systemd                 |
| 2 root                          | 20       |            | 0                | 0 1 1 0       | 0 S                 |       | 0.0  | 0:00.00 kthreadd                                   |
|                                 |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 kworker/0:0H                               |
|                                 |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 mm_percpu_wq                               |
| 7 root<br>9 root                | 20<br>20 |            |                  |               | 0 S<br>0 I          | 0.0   |      | 0:04.61 ksoftirqd/0                                |
| 9 root<br>10 root               | 20<br>rt | 0          |                  |               | 0 I<br>0 S          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 rcu bh<br>0:00.00 migration/0              |
| ll root                         | rt       |            |                  |               | 0 S                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.10 watchdog/0                                 |
| 12 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.01 cpuhp/0                                    |
| 13 root                         | 20       | 0          |                  |               | 0 S                 |       |      | 0:00.00 kdevtmpfs                                  |
| 14 root<br>15 root              | 0<br>20  | -20<br>0   |                  |               | 0 I<br>0 S          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 netns<br>0:00.00 rcu tasks kthre           |
| 16 root                         | 20       | 0          |                  |               | 0 S                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 rcu_tasks_kthre<br>0:00.00 kauditd         |
| 17 root                         | 20       |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.01 khungtaskd                                 |
| 18 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 oom_reaper                                 |
| 19 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 writeback                                  |
| 20 root<br>21 root              | 20<br>25 | 0<br>5     |                  |               | 0 S<br>0 S          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 kcompactd0<br>0:00.00 ksmd                 |
| 22 root                         | 39       | 19         |                  |               | 0 S                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 khugepaged                                 |
| 23 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 crypto                                     |
| 24 root                         |          |            |                  |               |                     |       | 0.0  | 0:00.00 kintegrityd                                |
| 25 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 kblockd                                    |
| 26 root<br>27 root              |          | -20<br>-20 |                  |               | 0 I<br>0 I          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 ata_sff<br>0:00.00 md                      |
| 28 root                         |          | -20        |                  |               |                     | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 edac-poller                                |
| 29 root                         |          |            |                  |               |                     |       | 0.0  | 0:00.00 devfreq_wq                                 |
| 30 root                         | 0<br>20  | -20<br>0   |                  |               | 0 I                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 watchdogd                                  |
| 34 root<br>35 root              |          | -20        |                  |               | 0 S<br>0 I          |       | 0.0  | 0:01.52 kswapd0<br>0:00.00 kworker/u3:0            |
| 36 root                         | 20       |            |                  |               | 0 S                 |       | 0.0  | 0:00.00 ecryptfs-kthrea                            |
|                                 |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 kthrotld                                   |
| 79 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 acpi_thermal_pm                            |
| 80 root<br>81 root              | 20       | 0<br>-20   |                  |               | 0 S<br>0 I          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 scsi_eh_0                                  |
| 81 root<br>82 root              | 20       | -20<br>0   |                  |               | 0 I<br>0 S          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 scsi_tmf_0<br>0:00.00 scsi eh l            |
| 83 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 |       | 0.0  | 0:00.00 scsi_tmf_1                                 |
| 89 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 ipv6_addrconf                              |
| 98 root<br>15 root              |          | -20        |                  |               |                     |       | 0.0  | 0:00.00 kstrp                                      |
| 15 root<br>64 root              | 20       | -20<br>0   |                  |               | 0 I<br>0 S          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 charger_manager<br>0:00.00 scsi eh 2       |
| 65 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 scsi tmf 2                                 |
| 66 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.31 kworker/0:1H                               |
| 78 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 |       |      | 0:00.00 raid5wq                                    |
| 31 root<br>32 root              | 20       | 0<br>-20   |                  |               | 0 S                 | 0.0   | 0.0  | 0:01.00 jbd2/vda1-8<br>0:00.00 ext4-rsv-conver     |
| 07 root                         |          |            | 78572            | 10508         | 9664 S              | 0.0   | 1.0  | 0:00.55 systemd-journal                            |
| 14 root                         |          | -20        |                  |               |                     |       | 0.0  | 0:00.00 iscsi_eh                                   |
| 20 root                         |          |            | 97708            | 1684          | 1504 S              |       |      | 0:00.00 lvmetad                                    |
| 30 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 |       | 0.0  | 0:00.00 ib-comp-wq                                 |
| 31 root<br>32 root              |          | -20<br>-20 |                  |               | 0 I<br>0 I          | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 ib-comp-unb-wq<br>0:00.00 ib mcast         |
| 33 root                         |          | -20        |                  |               | 0 I                 | 0.0   | 0.0  | 0:00.00 ib nl sa wq                                |
| 38 root                         |          |            |                  |               |                     |       |      | 0:00.00 rdma_cm                                    |
| 46 systemo                      |          |            | 141928           | 2900          | 2376 S              |       |      | 0:00.12 systemd-timesyn                            |
| 47 systemo                      |          |            | 71976<br>70632   | 5400<br>4876  | 4668 S<br>4316 S    |       | 0.5  | 0:00.11 systemd-network<br>0:00.28 systemd-resolve |
| 64 systemd<br>34 root           | 20       |            | 43036            | 3476          | 2644 S              |       |      | 0:00.28 systemd-resolve<br>0:01.04 systemd-udevd   |

Z komentarzem [PK12]: Podczas piku



Z komentarzem [PK13]: Pamiętaj o ms





**Z komentarzem [PK14]:** Nie zmieniło się nic a użytkowników doszło i nie wyjebało im żadnych errorów :D