**13.**

top - 17:24:46 up 104 days, 13:31,  4 users,  load average: 0.71, 2.90, 0.78

Tasks: 276 total,   5 running, 260 sleeping,   0 stopped,  11 zombie

Cpu(s): 52.7% us, 26.2% sy,  0.0% ni,  6.1% id, 15.0% wa,  0.0% hi,  0.0% si

Mem:   4147268k total,  4013588k used,   133680k free,   228088k buffers

Swap:  4096532k total,     1984k used,  4094548k free,  1697188k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND

 1722 mysql     15   0  666m 195m 4336 S 84.9  4.8 260:08.35 mysqld

22844 32748     16   0 29828  15m 4736 R  9.2  0.4   0:00.28 php

22828 32186     16   0     0    0    0 Z  7.9  0.0   0:00.24 php <defunct>

22709 32234     17   0 25856  12m 4816 S  7.2  0.3   0:00.34 php

22806 32186     16   0     0    0    0 Z  6.9  0.0   0:00.21 php <defunct>

22831 32925     18   0     0    0    0 Z  6.2  0.0   0:00.19 php <defunct>

22855 33133     18   0  9732 6504 1428 R  6.2  0.2   0:00.19 spros.pl

22848 32489     18   0     0    0    0 Z  4.9  0.0   0:00.15 php <defunct>

21958 root      16   0  9548 6056 1068 S  3.6  0.1 667:19.48 psmon

22748 32539     17   0 29520  15m 4724 R  3.3  0.4   0:00.21 php

22797 32429     16   0     0    0    0 Z  3.0  0.0   0:00.09 php <defunct>

22856 32429     17   0 24952 9644 5308 S  2.3  0.2   0:00.07 php

22857 32429     17   0 25112 9572 5272 S  2.3  0.2   0:00.07 php

17989 root      17   0 13056 6120 1136 S  2.0  0.1 689:08.07 psmon

22836 32276     17   0     0    0    0 Z  2.0  0.0   0:00.06 php <defunct>

22809 32336     15   0     0    0    0 Z  1.3  0.0   0:00.04 php <defunct>

22821 32726     17   0 20036 6520 4044 S  1.3  0.2   0:00.04 php

22835 mailnull  15   0 10148 4524 3332 S  1.3  0.1   0:00.04 exim

22854 root      17   0  9760 4112 3032 S  1.0  0.1   0:00.03 exim

  344 nobody    15   0 73240  38m 1824 S  0.7  1.0   0:00.42 httpd

 7360 nobody    15   0 72968  38m 1820 S  0.7  0.9   0:00.29 httpd

 7691 nobody    15   0 72836  38m 1808 S  0.7  0.9   0:00.17 httpd

 7993 nobody    15   0 72968  38m 1820 S  0.7  0.9   0:00.16 httpd

 8075 nobody    15   0 72960  38m 1812 S  0.7  0.9   0:00.19 httpd

13914 manageme  16   0  3464 1288  772 R  0.7  0.0   0:51.96 top

15662 nobody    15   0 72812  38m 1804 S  0.7  0.9   0:00.14 httpd

15667 nobody    15   0 72840  38m 1796 S  0.7  0.9   0:00.09 httpd

22650 nobody    15   0 72824  37m 1772 S  0.7  0.9   0:00.02 httpd

22849 mailnull  18   0     0    0    0 Z  0.7  0.0   0:00.02 exim <defunct>

 7029 nobody    15   0 72824  38m 1824 S  0.3  0.9   0:00.16 httpd

 7041 nobody    15   0 73104  38m 1796 S  0.3  0.9   0:00.36 httpd

 8011 nobody    15   0 72828  38m 1804 S  0.3  0.9   0:00.12 httpd

 8127 nobody    15   0     0    0    0 Z  0.3  0.0   0:00.25 httpd <defunct>

 8152 nobody    15   0 72840  38m 1812 S  0.3  0.9   0:00.21 httpd

 9846 nobody    15   0 73100  38m 1824 S  0.3  0.9   0:00.69 httpd

13912 root      16   0  8652 4324 2220 S  0.3  0.1   8:17.56 authProg

18522 33224     15   0  8172 1168  796 S  0.3  0.0   0:00.99 pure-ftpd

1. Підписати елементи

Зліва направо:

Перший рядок — системний час, час неперервної роботи системи, кількість користувачів в системі, навантаження системи за останню хвилину, 5 хвилин та 15 хвилин відповідно;

Другий рядок — сумарна кількість процесів в системі, кількість працюючих, кількість сплячих, кількість таких, що завершуються, кількість таких, що чекають на завершення батьківського процесу.

Третій рядок — відсоток часу витрачений на виконання процесів користувача, на ядро, на процеси з вручну налаштованими хорошими значеннями, відсоток часу бездіяльності, чекання, відсоток часу на машинні переривання, на програмні переривання, відсоток часу чекання віртуального процесора на доступ до фізичного.

Четвертий рядок — вся встановлена пам’ять, вільна пам’ять, пам’ять що використовується, пам’ять зарезервована для запису.

П’ятий рядок — пам’ять для обміну між фізичною RAM та диском, вільна пам’ять, пам’ять що використовується, пам’ять кешована для майбутнього прочитання.

Стовпчики — id, власник, пріоритет, хороше значення, кількість віртуальної, резидентної пам’яті та пам’яті у спільному доступі, статус, відсотки використанна процесора та фізичної пам’яті, використаний час, команда.

1. Охарактеризувати ситуацію в системі щодо навантаження

Система має 5 активних процесів, проте за останні 5 хвилин мала навантаження процесора 2.90 що набагато більше за 1, що свідчить про перенавантаженість процесора