

Nmon - Nigel's performance Monitor

Zdravko Rašić | 26 ožujka, 2014

Postoje mnogi alati koji nam mogu prikazati stanje procesora i memorije, zauzeća diskova i ostalih parametara. Neke od njih smo već susreli u člancima na ovom Portalu, poput [nethogs](#) ili [iftop](#). Nmon (nemojte ga brkati s nmap!) na prilično jednostavan način pokazuje gotovo sve parametre koji vam mogu zatrebati kada želite vidjeti ponašanje sustava zbog nekog problema ili slično.

Iako je alat namijenjen sistemcima-početnicima koji ne vole previše komandnu liniju, koristan je svima. Preko ncurses sučelja pokušava vizualizirati podatke koje prikazuje, što je atraktivno (za komandnu liniju), ali i korisno.

Nmon može prikazati podatke o:

- zauzeću memorije
- procesoru
- top procesima
- mreži
- diskovima
- filesystemima
- općim resursima i verzijama

Do svake opcije se dolazi iz glavnog izbornika:

```
nmon-14g Hostname= Refresh= 2secs 21:10.10
-----
# # # # ##### # #
## # ## ## # # ## #
# # # # ## # # # # #
# # # # # # # # # #
# ## # # # # # ##
# # # # ##### # #
-----
For help type H or ...
nmon -? - hint
nmon -h - full

To start the same way every time
set the NMON ksh variable

Use these keys to toggle statistics on/off:
c = CPU          l = CPU Long-term    - = Faster screen updates
m = Memory       j = Filesystems      + = Slower screen updates
d = Disks        n = Network         V = Virtual Memory
r = Resource     N = NFS             v = Verbose hints
k = kernel       t = Top-processes   . = only busy disks/procs
h = more options q = Quit
```

Kada odaberete opciju za, primjerice, podatke o CPU (c), pokazat će se podaci za svaki od procesora koje imate. U desnom dijelu ekrana pokazat će se i grafikoni, odnosno bar grafovi u boji.

maksimiziranjem prozora vašeg terminalskog emulatora.

```
nmon-14g [H for help] Hostname= Refresh= 2secs 21:14.58
-----
CPU Utilisation
-----
CPU  User%  Sys%  Wait%  Idle%  |25  |50  |75  |100|
-----
 1  2.0  0.5  0.0  97.5  |>
 2  2.0  1.5  0.0  96.5  |>
 3  1.5  0.5  0.0  98.0  |>
 4  3.5  0.5  0.0  96.0  |>
-----
Avg  2.2  0.9  0.0  96.9  |>
-----
Memory Stats
-----
RAM      High  Low  Swap  Page Size=4 KB
Total MB 7668.3 -0.0 -0.0 7628.0
Free MB  1952.5 -0.0 -0.0 7628.0
Free Percent 25.5% 100.0% 100.0% 100.0%
-----
MB      MB      MB
Cached= 4138.4  Active= 2547.7
Buffers= 136.1  Swapcached= 0.0  Inactive = 2847.9
Dirty = 0.7  Writeback = 0.0  Mapped = 252.5
Slab = 191.7  Commit AS = 4496.0  PageTables= 33.5
-----
Disk I/O /proc/diskstats mostly in KB/s Warning:contains duplicates
-----
DiskName Busy Read WriteKB|0
-----
sda 0% 0.0 0.0|>
sda1 0% 0.0 0.0|>
sda2 0% 0.0 0.0|>
sda3 0% 0.0 0.0|>
sda4 0% 0.0 0.0|>
dm-0 0% 0.0 0.0|>
-----
Totals Read-MB/s=0.0  Writes-MB/s=0.0  Transfers/sec=0.0
-----
Top Processes Procs=224 mode=3 (1=Basic, 3=Perf 4=Size 5=I/O)
-----
PID  %CPU  Used  Size  Res  Res  Res  Res  Shared  Faults  Command
-----
 9512  4.5  1947332  81080  8  1160108  0  34876  0  0  rhythmbox
 2133  2.5  1615428  186608  12  1004724  0  37112  0  0  compiz
 1170  1.5  462832  119632  2216  104756  0  97032  0  0  Xorg
 2060  1.0  440812  6720  80  149084  0  4388  0  0  pulseaudio
 2552  1.0  1502744  457580  96  790224  0  58272  0  0  firefox
 2670  1.0  724988  24520  284  378464  0  13544  0  0  gnome-terminal
 1864  0.5  364136  5636  152  297280  0  2920  0  0  ibus-daemon
 1909  0.5  546292  15536  156  225140  0  10620  0  0  ibus-ui-gtk3
 9506  0.5  17896  6808  156  7276  0  1064  111  0  nmon
 1  0.0  33976  3352  248  1880  0  1484  0  0  init
 2  0.0  0  0  0  0  0  0  0  0  kthreadd
 3  0.0  0  0  0  0  0  0  0  0  ksoftirqd/0
 5  0.0  0  0  0  0  0  0  0  0  kworker/0:0H
 7  0.0  0  0  0  0  0  0  0  0  rcu_sched
-----
Warning: Some Statistics may not shown
```

Da ne morate pamti sve opcije, dovoljno je zapamtiti da tipka "h" (help) pokazuje sve tipke koje možete rabiti, no ovaj popis je malo proširen u odnosu na početni ekran. Sve module gasite ako ponovo pritisnete istu tipku s kojom ste ga uključili.

Defaultna brzina osvježavanja je 2 sekunde, a s tipkama "+" i "-" udvostručujete, odnosno prepolovljujete ovo vrijeme. S tipkom "t" ulazite u možda najpotrebniji modul, top procesi. Najbliži je standardnoj naredbi top, a iako nema napredne mogućnosti sortiranja, ono je moguće po nekoliko kriterija. Sasvim dovoljno da se pogleda je li neki proces "podivljao".

Izlaz iz programa je naravno s tipkom "q".

Ukoliko ne želite svaki put gledati uvodni ekran, možete unaprijed upisati module koje želite automatski startati u varijablu NMON na ovaj način:

Dakle, ukoliko želite imati alat tipa "švicarski nožić", ovo je sasvim pristojan predstavnik tog tipa alata.

Dokumentacija u obliku man stranice zapravo i ne postoji, ali se pregled svih opcija može vidjeti s "nmon -h". Bolju dokumentaciju možete naći online na adresi <http://nmon.sourceforge.net>.