

Nmon - Nigel's performance Monitor



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](#) [1] ili [iftop](#) [2]. 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.

```
nmon-13g [H for help] Hostname= Refresh= 2secs 22:52.58
CPU Utilisation
+-----+
CPU  User%  Sys%  Wait%  Idle|0      |25      |50      |75      |100|
1   65.1   4.1   30.8   0.0|UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU>
2   0.0    0.0   0.0   100.0|>
+-----+
Avg  32.2   2.3   15.2   50.3|UUUUUUUUUUUUUUUU>
+-----+
```

Ukoliko odaberete neku drugu opciju, primjerice mrežu (m) i disk (d), blok podataka za CPU neće nestati, nego će se svaka nova opcija nadodati na dno.

```
nmon-14g [H for help] Hostname= Refresh= 2secs 21:14.27
CPU Utilisation
+-----+
CPU  User%  Sys%  Wait%  Idle|0      |25      |50      |75      |100|
1    3.0   0.5   0.0   96.5|U
2    2.0   1.0   0.0   97.0|
3    1.5   1.0   0.0   97.5|>
4    2.0   1.0   0.0   97.0|U
+-----+
Avg  2.1   0.8   0.0   97.1|U
+-----+
Memory Stats
+-----+
          RAM      High      Low      Swap      Page Size=4 KB
Total MB    7668.3    -0.0     -0.0    7628.0
Free  MB    1967.6     -0.0     -0.0    7628.0
Free Percent 25.7%    100.0%   100.0%   100.0%
          MB          MB          MB
          Cached= 4124.5  Active= 2544.9
Buffers=  136.1  Swpcached= 0.0  Inactive = 2835.5
Dirty =    0.6  Writeback = 0.0  Mapped = 253.7
Slab =    191.8  Commit_AS = 4485.5  PageTables= 33.5
Disk I/O /proc/diskstats mostly in KB/s Warning:contains duplicates-
DiskName Busy  Read  WriteKB|0      |25      |50      |75      |100|
Warning: Some Statistics may not shown
```

Kako je očigledno da svi ovi podaci ne mogu stati na ekran veličine 80x24 karaktera, na dnu ekrana pojavljuje se poruka "Warning: Some Statistics may not shown". Problem se lako rješava maksimiziranjem prozora vašeg terminalskog emulatora.

```

nmon-14g [H for help] Hostname= Refresh= 2secs 21:14.58
-----
CPU Utilisation
-----
CPU  User%  Sys%  Wait%  Idle|0      |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
-----
Total MB  RAM      High  Low  Swap  Page Size=4 KB
Free MB   1952.5   -0.0 -0.0  7628.0
Free Percent 25.5% 100.0% 100.0% 100.0%
-----
MB          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/diskstat= mostly ln KB/s Warning:contains duplicates
-----
DiskName Busy Read WriteKB|0      |25      |50      |75      |100|
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 KB Res Set Res Text Data Lib Shared Faults Command
Min Maj
9512 4.5 1947332 81000 0 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 457500 96 790224 0 58272 0 0 firefox
2670 1.0 724088 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. Najsličniji 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:

```

bash$ export NMON=dcn
bash$ nmon
    
```

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> [3].

- [Logirajte](#) [4] se za dodavanje komentara

pon, 2014-06-23 21:48 - Zdravko Rašić **Kuharice:** [Linux](#) [5]

Kategorije: [Software](#) [6]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/1409>

Links

- [1] <https://sysportal.carnet.hr./node/862>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr./node/1153>
- [3] <http://nmon.sourceforge.net>
- [4] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>
- [5] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>
- [6] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/25>