

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.

lako 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= 2secs21:10.10- | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| # # # # #### | | For help type H or nmon -? - hint | | | | | |
| ## # ## ## # # # # # ## # # | ## # # # # | nmon -h - full | | | | | |
| ######## ######### | # # # # ## # # | To start the same way every time set the NMON ksh variable | | | | | |
| <i></i> | | | | | | | |
| Use these keys to togg | le statistics (| on/off: | | | | | |
| c = CPU $l = 0$ | CPU Long-term | - = Faster screen updates | | | | | |
| m = Memory j = I | Filesystems | + = Slower screen updates | | | | | |
| | NETWORK | v = Virtual Memory | | | | | |
| r = Resource N = r | | v = verbose nints | | | | | |
| h = more options | iop-processes | 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.



Published on sys.portal (https://sysportal.carnet.hr)

| Π | nmor | –13g— | [| H for | help]— | - Hostname= | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | —Refresh= 2 | 2secs — | -22:52.58- |
|---|------|--------|-------|-------|-------------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| | CPL | Utili: | satio | n | | | | | | |
| | CPU | User% | | | , Idle | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
| | 1 | 65.1 | 4.1 | 30.8 | 0.0 | | υυυυυυυυυ | | s S <mark>WWWWWW</mark> | /WWWWWWWW> |
| | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.001 - | > | | | | + |
| ļ | ٩vg | 32.2 | 2.3 | 15.2 | 50.3 | υυυυυυυυυ | UUUUUU <mark>s</mark> WWWWW | IWW > | | Ì |
| | | | | | + | | | | | + |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | |

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 | —[н | for h | elp]— | -Hostname: | | | -Refre | sh= 3 | 2secs | — | 21:14 | .27- |
|------|------------|---------|--------|---------|------------|-------|--------------------|---------|-------|--------|------|-------|------|
| CPU | Utilis | ation | —— | | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | | | | | | | + |
| CPU | User% | | | Idle | <u>0</u> | 25 | | 50 | | 7 | 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 | > | | | | | | | [|
| | | <u></u> | | + | | | | | | | | | + |
| Memo | ory Sta | ts — | | | | | | | | | | | |
| | | F | RAM | High | Low | 5 | Swap | Page S | ize= | 4 KB | | | |
| Tota | al MB | 76 | 568.3 | - 0 | .0 -0 | .0 7 | 7628.0 | | | | | | |
| Free | e MB | 19 | 967.6 | - 0 | .0 -0 | .0 7 | 7628.0 | | | | | | |
| Free | е Регсе | nt | 25.7% | 100 | .0% 100 | . 0% | 100.0% | | | | | | |
| | | MB | | | MB | | | MB | | | | | |
| | | | | Cached | = 4124.5 | 4 | <pre>\ctive=</pre> | 2544. | 9 | | | | |
| Buf | fers= | 136.1 | L Swap | cached | = 0.0 | Inad | :tive = | 2835. | 5 | | | | |
| Dir | ty = | 0.0 | 5 Writ | eback : | = 0.0 | Марр | ed = | 253. | 7 | | | | |
| Sla | <u>= c</u> | 191.8 | 3 Comm | it_AS : | = 4485.5 | Pagel | [ables= | 33. | 5 | | | | |
| Dis | < I/0 | -/ргос | :/disk | stats— | mostly | in KE | 3/s | -Warnin | g:co | ntains | s du | plica | tes- |
| Disk | Name Bu | sy Re | ead Wr | iteKB | 0 | 25 | | 50 | | | 75 | | 100 |
| | Wa | rnina | : Some | Stati | stics may | not s | 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= | |
|--|--|
| CPU Utilisation | |
| + | |
| CPU User% Syndk 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 0 > | |
| | |
| THENDIY STATS | |
| RAM TUYI LUW SWOP FOR SL2=4 KD Totsi MR 7.669 3 - 0 0 7.629 0 | |
| | |
| Free Percent 25.5% 100.0% 100.0% | |
| MR MR | |
| 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 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 > | |
| dn-0 0% 0.0 0.0 > | |
| <u>Totals Read-MB/</u> 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/0) | |
| PID %CPU Size Res Res Res Res Shared Faults Command | |
| Used KB Set Text Data Lib KB Min Maj | |
| 9512 4.5 194/332 81080 8 1160108 0 348/6 0 0 rhythmbox | |
| 2133 2.5 1615428 186608 12 1004/24 0 3/112 0 0 complz | |
| 11/0 1.5 402832 119932 2216 104/35 0 9/032 0 0 x0rg | |
| 2000 1.0 440812 0/20 80 149084 0 4388 0 0 001588000 | |
| 2532 1.0 1302/44 45/380 90 /90224 0 582/2 0 0 [LIEI0X | |
| 2010 1.0 724088 24320 284 378404 0 13344 0 0 gilome-terminat | |
| 1004 0.5 50430 3030 132 297200 0 2920 0 0 0005-0deM010 | |
| 1707 0.5 340292 13350 130 223140 0 10020 0 0 0005-01-90K3 | |
| 1 0.0 3076 3252 248 1980 0 1404 0 141 0 11101 1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Warning: Some Statistics may not shown | |

Da ne morate pamtiti 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 <u>http://nmon.sourceforge.net</u> [3].

• Logirajte [4] se za dodavanje komentara

```
pon, 2014-06-23 21:48 - Zdravko RašićKuharice: Linux [5]
Kategorije: <u>Software</u> [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