

Novosti u CARNet Debian distribuciji: monit-cn

Jedna od novotarija koje smo pripremili za **tekuću** (verziju 2.x, baziranu oko Debian Sarge-a) i **novu** (verziju 3.x, baziranu oko Debian Etch-a) CARNet Debian distribuciju je monit-cn paket. [Monit](#) [1] je sam po sebi iznimno koristan servis za nadzor drugih servisa -- on u predefiniranim intervalima prolazi po listi definiranih resursa (najčešće drugih servisa) te provjerava njihovu ispravnost i poduzima neke predefinirane akcije.

Primjerice ako imamo sljedeću konfiguraciju za Dovecot IMAP4/POP3 servis:

```
check process dovecot with pidfile "/var/run/dovecot/master.pid"
    group mail
    start program = "/etc/init.d/dovecot start"
    stop program = "/etc/init.d/dovecot stop"
    if failed host 127.0.0.1 port 143 protocol imap
        then restart
    if failed host 127.0.0.1 port 110 protocol pop
        then restart
```

Monit će u tom slučaju svakih n sekundi provjeriti postoji li uopće navedena PID datoteka. Ako ne postoji servis će biti (za svaki slučaj) stopan pa startan koristeći definiranu init skriptu. Ako servis postoji te njegov PID u listi procesa odgovara onome iz datoteke, slijede ostali testovi -- monit će popričati sa adresom 127.0.0.1 i portom 143 koristeći IMAP protokol, a zatim s portom 110 koristeći POP3. U slučaju da i jedan od tih protokola dobije grešku od nadziranog servisa ili se servis ne uopće odazove, monit će restartati servis. Na ovaj način je moguće definirati cijelu listu servisa i provjera ispravnosti, čime omogućavamo kvalitetniji aplikativni nadzor od onog što nudi tipični System V init sustav. Da bi pojednostavili konfiguriranje liste postojećih servisa na CARNet-Debian poslužitelju, napravljen je **monit-cn** paket. On će prilikom instalacije provjeriti sto od tih servisa postoji (odnosno što je od njih instalirano i aktivno) na sustavu, popunit će /etc/monit.d/ direktorij sa konfiguracijama i startati monit. Osim toga, registrirati će ga kao poseban "respawnable" servis (koji ne može "umrijeti", već se uvijek sam sam ponovo pokrene) koji nadzire ostale detektirane servise na sustavu. Tipično podržani servisi koji se mogu nadzirati su:

amavisd.conf	bind9.conf	freeradius.conf	proftpd.conf	sshd.conf
aosi.conf	clamd.conf	mysqld.conf	qpopper.conf	syslogd.conf
apache1.conf	cron.conf	ntpd.conf	samba.conf	thttpd.conf
apache2.conf	dhcpcd3.conf	openldap.conf	saslauthd.conf	tomcat5.conf
asterisk.conf	dovecot.conf	postfix.conf	sendmail.conf	vsftpd.conf
bind8.conf	exim.conf	postgrey.conf	sophie.conf	

Oko rekonfiguriranja monita (promjena monit init skripte, registracije u inittab i sl.) i njegovog načina startanja **nije** potrebno **ništa** ručno mijenjati, već automatika sve obavlja umjesto sistemca:

```
nekkar:~ ROOT # apt-get install monit-cn
(Reading database ... 65418 files and directories currently installed.)
Preparing to replace monit-cn 1:4.8.1-1 (using .../pkg/monit-cn_4.8.1-1_all.deb) ...
Unpacking replacement monit-cn ...
Setting up monit-cn (4.8.1-1) ...
CN: Enabled dovecot.conf (new service)
CN: Enabled sshd.conf (new service)
CN: Enabled vsftpd.conf (new service)
```

```
CN: Enabled amavisd.conf (new service)
CN: Enabled postgrey.conf (new service)
CN: Enabled saslauthd.conf (new service)
CN: Enabled postfix.conf (new service)
CN: Enabled apachel.conf (new service)
CN: Enabled syslogd.conf (new service)
CN: Enabled clamd.conf (new service)
CN: Stopping/restarting monit service
CN: Disabling monit SystemV script
CN: Monit SystemV init script disabled -- inittab is in use
CN: Exiting now...
CN: (Re)starting monit service, please check /var/log/daemon.log
```

U slučaju da kasnije doinstalirate neki servis, detekciju podržanih servisa uvijek možete ponovo pozvati -- a ona će pametno zaključiti što je već bilo aktivno, što nije i da li je eventualno potrebno restartati monit:

```
nekkar:~ ROOT # update-monit.d
CN: Enabled saslauthd.conf (previously disabled)
CN: Enabled postfix.conf (new service)
CN: Enabled clamd.conf (new service)
CN: Stopping/restarting monit service
```

```
nekkar:~ ROOT # update-monit.d
CN: No new services detected, sorry
```

Na ovaj način možete riješiti problem sa povremenim padovima amavisd servisa ili nekim ostalim standardno problematičnim servisima. Standardna monit-cn konfiguracija provjerava servise svakih 900 sekundi, te u slučaju detektiranih (i riješenih) problema šalje e-mail na root@localhost o tome. Provjeriti da li se monit ispravno pokreće možete s naredbom pidof:

```
nekkar:~ ROOT # pidof monit
24858
```

U slučaju da pidof ne vrati nikakav ispis, znači da postoji neka greška u konfiguracijskim datotekama od monita, pa je najjednostavnije ustanoviti grešku na sljedeći način (npr. ovdje je nehodična greška to što ime protokola nije pop3, već samo pop):

```
nekkar:~ ROOT # /usr/sbin/monit -Ic /etc/monit/monitrc
/etc/monit.d/dovecot.conf:9: Error: syntax error 'pop3'
```

U ovom slučaju vidimo da je problem do greške u dovecot.conf datoteci, pa je dovoljno rečenu obrisati (ili popraviti grešku u sintaksi), te poslati initu signal da ponovo pročita inittab:

```
nekkar:~ ROOT # vim /etc/monit.d/dovecot.conf
...
nekkar:~ ROOT # kill -HUP 1
nekkar:~ ROOT # pidof monit
19036
```

- [Logirajte](#) [2] se za dodavanje komentara

čet, 2007-10-25 18:29 - Dinko Korunić **Vijesti:** [Linux](#) [3]

Kuharice: [Za sistemce](#) [4]

Kategorije: [monit](#) [5]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/311>

Links

[1] <http://www.tildeslash.com/monit/>

[2] <https://sysportal.carnet.hr/sysportallogin>

[3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/11>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/22>

[5] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/68>