

Logrotate - zaboravljeni junak



Da su logovi, obično smješteni u direktoriju `/var/log`, izuzetno važni jasno je svakom sistem-inženjeru. Nema drugog načina rješavanja problema (osim ako ste problem susreli prije pa rješenje znate napamet) do povećanja razine logiranja i promatranja što smeta određenom servisu da funkcionira na željeni ili očekivani način.

Logovi, dakako, s vremenom rastu, pa ih treba brisati sa sustava (bilo bi, naravno, bolje snimati na nekakve neizbrisive medije na neko dulje vrijeme). Ovu funkciju nenametljivo obavlja program **logrotate**. On prvo zaustavi određeni servis (**prerotate**), obavi sve operacije iz konfiguracije, te ponovno starta servis (**postrotate**).

Logrotate nije jedini program te vrste, postoji primjerice *rotatelogs*, dio apache paketa.

Gotovo svaki paket brine o svojim logovima putem **conf.d** mehanizma, tako da način rotiranja i arhiviranja svojih logova stave u direktorij `/etc/logrotate.d`. Uzmimo za primjer `/etc/logrotate.d/apt`:

```
/var/log/apt/term.log {  
    rotate 6  
    monthly  
    compress  
    missingok  
    notifempty  
}
```

Dakle, ovdje se definira ponašanje za datoteku `/var/log/apt/term.log`. Što se ovdje definira? Objasnimo opcije:

rotate - broj iza opcije označava koliko će se arhiviranih datoteka čuvati. Dakle, osim trenutnog loga, čuva se još 6 starih inačica istih datoteka, `term.log.1`, `term.log.2` itd.

monthly - vrlo očito, logovi se rotiraju jednom mjesečno, obično prvog u mjesecu. Umjesto ovog, ovdje može stajati **daily** i **weekly**.

compress - stari logovi se sažimaju programom **gzip(1)**. Ukoliko želite, možete rabiti drugi program za sažimanje. S naredbom **compresscmd** možete odrediti drugi program za sažimanje (`zip`, `bzip2`, itd). Naredba **uncompress** poništava sažimanje log datoteka, što ne vjerujemo da ćete rabiti kad postoje naredbe `zless`, `zcat` i slične.

missingok - logrotate se neće buniti ako konkretni log ne postoji. Obrnuta opcija je **nomissingok**, što je ujedno i *default* u programu logrotate.

notifempty - ukoliko je log prazan (veličine 0 bajta), neće se rotirati. Obrnuta opcija je **ifempty**, što će zbog zaglavlja kodeka za sažimanje kreirati niz malih datoteka *većih* od nula bajtova (iako je originalni log veličine 0!).

Ovo je bio vrlo jednostavan primjer, a složeniji je, primjerice, `apache2`:

```
/var/log/apache2/*.log {
```

```
weekly
missingok
rotate 52
compress
delaycompress
notifempty
create 640 root adm
sharedscripts
postrotate
    if [ -f "/etc/apache2/envvars" ; echo "${APACHE_PID_FILE:-/var/run/apache2.
pid}" ]; then
        /etc/init.d/apache2 reload > /dev/null
    fi
endscript
}
```

Većinu opcija smo spomenuli, objasniti ćemo dosad nespomenute:

delaycompress - opcija određuje da se stari log ne sažima odmah, nego tek u sljedećem ciklusu, znači neće odmah postati `access.log.1.gz`, nego će prvo postati `access.log.1`, a tek onda `access.log.2.gz`.

create - ukoliko želite iz sigurnosnih razloga promijeniti vlasnika sažete log datoteke, onda se možete poslužiti opcijom `create`, a sintaksa je "*create mod vlasnik grupa*". Inače, arhivirana/rotirana datoteka ima iste atribute kao i original. Opcija se u potpunosti može anulirati opcijom **nocreate**.

sharedscripts - u slučaju da imate *wildcard* unos, baš kao u ovom slučaju, ova opcija određuje da se skripte *prerotate* i *postrotate* izvrše samo jednom. Opcija poništava opciju **nosharedscripts**, te automatski podrazumijeva uporabu opcije **create**.

postrotate - opciju smo maloprije spomenuli. Ona određuje ponašanje nakon provedbe rotiranja logova. Za `apache2` ona je malo složenija, ali inače obično ovaj, ili sličan oblik:

```
/usr/bin/killall -HUP servis
```

endscript - samo označava kraj *prerotate* ili *postrotate* skripte.

Navest ćemo i treći primjer, recimo da imate neki svoj program koji ima log datoteku `/var/log/program.log`.

Kreirajte datoteku `/etc/logrotate.d/program` ovog sadržaja:

```
/var/log/program.log {
    compress
    delaycompress
    missingok
    notifempty
    rotate 4
    weekly
    dateext
}
```

Od sad će se log datoteka vašeg programa rotirati 4 puta (jednom tjedno), nakon čega će biti obrisana sa diska. Opcija **dateext** će rotiranim arhivama dati nastavak u obliku `YYYYMMDD`, umjesto jednostavnih brojeva `.1`, `.2` i dalje. Ovo je jako praktično ako pravite arhive svojih logova na neke druge medije (što preporučamo!).

Kao i uvijek, za popis svih ostalih opcija konzultirajte manual stranicu sa "**man logrotate**".

- [Logirajte](#) [1] se za dodavanje komentara

pet, 2009-09-25 20:50 - Željko Boroš**Kuharice:** [Linux](#) [2]

Kategorije: [Operacijski sustavi](#) [3]

[Servisi](#) [4]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/638>

Links

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

[2] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>

[3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/28>