

## sys.backup - jedno dobro iskustvo



Pretpostavljam da su svim sistemcima poznati Murphyjevi zakoni, osobito ovaj: Ako nešto može poći po zlu, poći će po zlu u najgorem mogućem trenutku. U skladu s tim pravilom poslužitelj će se pokvariti u nedjelju ili na praznik. U srijedu 2. siječnja, nazvao me kolega i obavijestio me da mu se poslužitelj pokvario, naravno na Novu godinu.

Na sreću imao je spremno novo računalo, na koje je ionako namjeravao preseliti dosadašnji poslužitelj. Ali nije imao lokalni *backup*, trakovni uređaj na starom poslužitelju davno se pokvario. Zato je prije nekoliko mjeseci počeo koristiti CARNetovu uslugu [sys.backup](#) [1] - podaci su se uredno kopirali, ali do sada još nije bilo potrebe za njihovim dohvatom. Ja sam osobno do sada dva puta vratio greškom obrisane datoteke, ali iskustva s povratkom cijelog servera nismo imali ni kolega ni ja.

Najprije smo napravili instalaciju novog poslužitelja, prema uputama s [portala](#) [2]. Nismo se odlučili za 'bare metal recovery', već za vraćanje korisničkih podataka nakon instalacije u direktorij /home/stari, a nakon toga njihovo postavljanje na pravo mjesto.

Poslužitelj smo instalirali s privremenom IP adresom, kako bi izbjegli odbijanje poruka elektroničke pošte, pokušaje spajanja korisnika i slično. Sve to ne radi ispravno dok se na poslužitelj ne vrati konfiguracija i podaci. Nakon instalacije pokušali smo vratiti podatke korištenjem **bconsole**, prema [uputama](#) [3] - ali to na žalost nije funkcioniralo. Problem je bio u IP adresi - CARNetov poslužitelj očekuje upite sa iste IP adrese s koje su se podaci backupirali.

Dakle, za ispravno vraćanje podataka treba novi poslužitelj instalirati sa njegovom IP adresom. Ali treba izbjeći i neželjene situacije - u stvari treba zaustaviti servise elektroničke pošte - *postfix* i *dovecot*. Ne možemo ih samo tako zaustaviti, jer će ih **monit** opet pokrenuti. Znači da najprije treba njega isključiti.

Monit se pokreće pri podizanju sustava, prema konfiguraciji u datoteci /etc/inittab, točnije ove dvije linije:

```
# Begin update by CARNet package monit-cn -- DO NOT DELETE THIS LINE!  
mo:2345:respawn:/usr/sbin/monit -Ic /etc/monit/monitrc  
m0:06:wait:/usr/sbin/monit -Ic /etc/monit/monitrc stop myprocess  
# End update by CARNet package monit-cn -- DO NOT DELETE THIS LINE!
```

Sve što treba napraviti je zakomentirati ta dva retka. Zatim treba onemogućiti *postfix* i *dovecot*. Najjednostavnije rješenje je privremeno prebacivanje skripti za njihovo pokretanje u neki direktorij:

```
mv /etc/init.d/postfix /home/mrki
mv /etc/init.d/dovecot /home/mrki
```

Nakon ovoga u datoteci `/etc/network/interfaces` treba postaviti stvarnu IP adresu poslužitelja i rebootati ga. Slijedi povrat podataka korištenjem `bconsole` slijedeći [upute](#) [3]. Odabrali smo vraćanje direktorija `/var`, `/home`, `/usr` i `/etc`, zadali smo programu da ih restaurira u `/home/stari`. I nakon toga trebalo je sačekati sat-dva da se podaci vrate.

Usljedilo je ponovno vraćanje poslužitelja na privremenu IP adresu, vraćanje `postfix` i `dovecot` skripti za pokretanje u `/etc/init.d` i otkomentiranje linija za pokretanje `monit-a` u `/etc/inittab`. I reboot poslužitelja.

Nakon reboota, mogli smo u miru prebaciti podatke iz privremenog direktorija na njihovo mjesto. Prvo konfiguracije iz `/etc` direktorija, a na kraju i direktorij `/home` i dolaznu poštu iz direktorija `/var/mail`.

Ostao je još jedan problem - `mysql` baze. Ustanovili smo da nema direktorija `/home/stari/var/lib/mysql/`. Od podrške `sys.backup` sustava dobili smo odgovor da se `mysql` ne može backupirati na taj način, ali zato `sys.backup` najprije napravi `dump` svih baza u datoteku `/var/backups/bacula-cn/mysql.dump.gz` - i za to postoje upute na [kraju teksta](#) [4]. Tako smo uredno vratili i `mysql` baze.

Poslužitelj je bio spreman za rad, postavili smo mu pravu IP adresu i rebootali ga. I sve je bilo u redu, korisnici su se počeli spajati i čitati poštu.

Na kraju samo mogu svim kolegama preporučiti da što prije aktiviraju `sys.backup` uslugu. Backup se radi automatski, svakodnevno i u slučaju ovakve havarije većina podataka bit će sačuvana. Kao što smo vidjeli iz ovog primjera, sustav radi pouzdano i kvalitetno.

sri, 2013-01-09 05:20 - Damir Mrkonjić **Kuharice:** [Linux](#) [5]

**Kategorije:** [Sigurnost](#) [6]

**Vote:** 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (7 votes)

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr./node/1181?page=0>

## Links

- [1] <http://www.carnet.hr/sysbackup>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr./node/942>
- [3] <https://sysportal.carnet.hr./node/833>
- [4] <https://sysportal.carnet.hr./node/835>
- [5] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>
- [6] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/30>