

APT: što kad dođe do greške?

Željko Boroš | 20 lipnja, 2008

Nije nikakva tajna da se pojedini paketi iz nekog razloga ne žele instalirati. Najčešće se to događa bez jasnih objašnjenja paketnog sustava zbog čega je došlo do problema.

Ovo je ujedno i činjenica koja najviše frustrira sistem inženjere, i plaši one neiskusnije. Ovo je pogotovo istina kad se radi o kritičnim servisima poput mail servisa ili LDAP imenika. Pogledajmo kako to izgleda u praksi:

Možemo vidjeti da osim izlaznog koda (1) koji označava neuspjeh, nemamo nikakvih informacija zašto instalacija nije uspjela. Kako svaka CARNetova instalacijska skripta ima određene mogućnosti debuga, prva nam opcija je postaviti varijablu `DEBIAN_SCRIPT_DEBUG`:

Ovo će uključiti debug prikaz tijekom instalacije ovog paketa, i u većini slučajeva će vam biti sasvim dovoljna za lociranje greške. Ukoliko vama ne pomogne, svakako će pomoći nekom iskusnijem. U ovom konkretnom slučaju, ne postoji MX za poddomenu 'pod.domena.hr', što ukazuje na probleme s DNS-om.

No, postoji mogućnost debugiranja CARNetovih pomoćnih skripti iz paketa `carnet-tools-cn` (koje rabe CARNetovi paketi za instalaciju i kasniji rad). Za takav debug treba rabiti varijablu `CP_SCRIPT_UPDATE`:

I sam Debian paketni sustav ima svoje debug mogućnost, najčešće u obliku:

Ovime uključujemo najveću razinu debug ispisa za `debconf` sustav (sustav konfiguracije preko menija). Naravno da sve to možete i kombinirati:

S navedenim varijablama ćemo uključiti sve raspoložive debug informacije što će dati vrlo opširan prikaz, tako da se preporučuje uporaba naredbe 'script' koja će zapisati sav izlaz u datoteku 'typescript':

U datoteci 'typescript' će se nalaziti sve što ste otkucali i sve što se prikazalo na ekranu od tog trenutka. Izlaz je s naredbom 'exit' ili pritiskom na kombinaciju tipki `Ctrl+D`.

Još jedan način da saznate što se zbiva je uporaba opcije `pkgProblemResolver`, koja će vam ispisati kako APT sustav "odlučuje" kod raznih operacija, u ovom slučaju `dist-upgrade`. Opcija radi s operacijama `dist-upgrade`, `upgrade`, `install`, `remove` i `purge`.

Nijedan od prikazanih načina vam neće automatski riješiti problem, ali će svakako ukazati kojim putem trebate krenuti, te je izuzetno korisno znati da APT i `dpkg` pružaju dosta mogućnosti otkrivanja grešaka.