Syshelp: "Dangling symlinks"

Unatoč pažljivim kontrolama, u desecima tisuća Debian paketa ponekad se dogode greške, manje ili veće. Zbog velikog broja održavatelja (*maintainera*), različitih nepredviđenih okolnosti, te napuštenih (*orphaned*) paketa, moguće je da paket, u manjoj ili većoj mjeri, ne radi kako bi trebao, odnosno pokazuju se problemi u radu s njim ili nekim vezanim paketom. Pozabavit ćemo se problemom "visećih simboličkih veza" (*Dangling symlinks*).

Iako potpuno bezopasna, ova pojava se očituje tako da svaki put kada se iz crona osvježava baza man stranica, na mail dobijete poruku sličnu ovoj:

```
mandb: warning: /usr/share/man/man1/java.ja.1.gz.1.gz is a dangling symlink
mandb: warning: /usr/share/man/man1/javac.ja.1.gz.1.gz is a dangling symlink
mandb: warning: /usr/share/man/man1/jarsigner.ja.1.gz.1.gz is a dangling symlink
mandb: warning: /usr/share/man/man1/x-window-manager.1.gz is a dangling symlink
mandb: warning: /usr/share/man/man1/i586-mingw32msvc-
gcc-3.4.5.1.gz is a dangling symlink
```

Iako iz same poruke to nije vidljivo, radi se o grešci prilikom registriranja "alternativnih" naredbi. Ne ulazeći ovom prilikom u detalje, spomenut ćemo samo da se radi o sustavu koji omogućuje da na sustavu imate više različitih inačica istog programa, primjerice naredba "editor" može pozivati "vi", "emacs", "joe" ili nešto sasvim drugo.

Problem je, kako to sam naziv i upućuje, u simboličkoj vezi (linku) koja ne pokazuje nigdje. Kako to znači da nam nije od nikakve koristi, slobodno možemo te veze obrisati. Za to postoji nekoliko načina:

```
# update-alternatives --verbose --auto java.ja.1.gz.1.gz
# update-alternatives --verbose --auto x-window-manager.1.gz
...
```

Isto to možete napraviti i ručno:

```
# rm -f  /usr/share/man/man1/i586-mingw32msvc-gcc-3.4.5.1.gz
...
```

Na kraju, kao alat opće namjene, možete instalirati i rabiti program *symlinks*:

```
# symlinks
symlinks: scan/change symbolic links - v1.2 - by Mark Lord

Usage:  symlinks [-crsv] dirlist

Flags:  -c == change absolute/messy links to relative
        -d == delete dangling links
        -r == recurse into subdirs
```


Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr

```
        -s == shorten lengthy links
        -v == verbose (show all symlinks)
```

Uporaba je jednostavna, recimo da samo želite saznati ima li visećih veza:

```
# symlinks -r /usr/share/ | grep dangling
dangling: /usr/share/doc/clamav/AUTHORS.gz -> ../libclamav3/AUTHORS.gz
dangling: /usr/share/doc/sensible-mda -> sendmail
dangling: /usr/share/doc/clamav-freshclam/AUTHORS.gz -> ../clamav-base/AUTHORS.gz
dangling: /usr/share/doc/clamav-daemon/AUTHORS.gz -> ../clamav-base/AUTHORS.gz
```

Sve ovo možete popraviti sa naredbom:

```
# symlinks -d -r /usr/share | grep dangling
dangling: /usr/share/doc/clamav/AUTHORS.gz -> ../libclamav4/AUTHORS.gz
dangling: /usr/share/bug/sensible-mda -> sendmail
dangling: /usr/share/doc/clamav-freshclam/AUTHORS.gz -> ../clamav-base/AUTHORS.gz
dangling: /usr/share/doc/clamav-daemon/AUTHORS.gz -> ../clamav-base/AUTHORS.gz
```

Kako simboličke veze ne zauzimaju puno prostora, nije nužno brisati ih sve sa sustava. Za rješenje ovog problema bit će dovoljno skoncentrirati se samo na direktorij /usr/share/man i pokrenuti naredbu "symlinks -d -r /usr/share/man".

Kako bi se uvjerili da je sve u redu, ručno pokrenite skriptu koja se pokreće iz crona (i koja zapravo prijavljuje poruke o nedostajućim man stranicama):

```
# /etc/cron.daily/man-db
#
```

Ukoliko je sve u redu, ne bi se trebalo ništa ispisati, a time ni generirati svakodnevni mail na roota.

KEYWORDS: alternatives dangling symlink symlinks

- Logirajte [1] se za dodavanje komentara

sri, 2008-07-09 14:22 - Željko Borš**Vijesti:** Linux [2]
Kuharice: Za sistemce [3]
Vote: 0

No votes yet

Source URL: https://sysportal.carnet.hr/node/409

Links
[1] https://sysportal.carnet.hr/sysportallogin
[2] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/11

Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr

[3] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/22

Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr