



Κοινότητα - Debian

Του Σεραφεΐμ Ζανικόλα <sez@debian.org>



Ο Σεραφεΐμ είναι Debian Developer και New Maintainer Application Manager.

Γίνε μέλος μίας μοναδικής παγκόσμιας κοινότητας!

Το Debian είναι μία αυτοδιαχειριζόμενη κοινότητα εθελοντών με όραμα τη δημιουργία μίας διανομής ελεύθερου λογισμικού για όλες τις χρήσεις.

Εργαλεία: Άνεση με shell, diff, make, git
Δυσκολία: ★★☆☆☆
URL: <http://www.debian.org>

Το Debian είναι εξαιρετικής σημασίας για το οικοσύστημα του ελεύθερου λογισμικού γιατί προσπαθεί να διευκολύνει τη χρήση χιλιάδων ανεξάρτητα αναπτυσσόμενων εφαρμογών (upstreams), και παράλληλα αποτελεί τη βάση για περισσότερες από 120 άλλες διανομές ελεύθερου λογισμικού, μεταξύ των οποίων και το Ubuntu (downstreams).

Τι ακριβώς όμως είναι το Debian;

Ενας τρόπος να περιγραφεί είναι τρία ξεχωριστά –αλλά αλληλένδετα– πράγματα: Μία κοινότητα μερικών χιλιάδων εθελοντών, μία διανομή ελεύθερου λογισμικού και ένα εξ ολοκλήρου διαφανές project, με οργάνωση και διαδικασίες που έχουν ωριμάσει στα 18 χρόνια της ύπαρξής του.

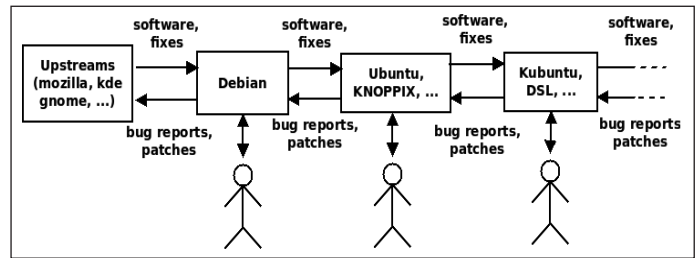
Στις λίγες σελίδες που ακολουθούν θα προσπαθήσω να περιγράψω αυτές τις τρεις πτυχές του Debian και συγκεκριμένους τρόπους για να συμβάλετε σε αυτό.

Η κοινότητα του Debian

Οι εθελοντές του Debian, όντας διασπαρμένοι σε όλο τον κόσμο, συμφωνούν καθολικά μόνο σε έναν στόχο: Τη δημιουργία της καλύτερης διανομής ελεύθερου λογισμικού με τρόπο που προωθεί το ελεύθερο λογισμικό γενικότερα, και θέτει την τεχνική αρτιότητα και τις ανάγκες των χρηστών πάνω από οτιδήποτε άλλο.

Η κοινότητα «δένεται» μέσω ενός δικτύου εμπιστοσύνης που βασίζεται σε υπογραφές ψηφιακών κλειδιών.

Οι υπογραφές χρησιμοποιούνται για την πιστοποίηση της ταυτότητας όλων των μελών και επιτρέπουν την αξιόπιστη συνεργασία ανθρώπων που συχνά δεν γνωρίζονται σε προσωπι-



1 Το Debian είναι downstream για χιλιάδες εφαρμογές και upstream για 120+ άλλες διανομές.

κό επίπεδο. Σημαντικό, λοιπόν, βήμα για να γίνετε μέλος της κοινότητας (π.χ., ως συντηρητής πακέτων) είναι να δημιουργήσετε ένα προσωπικό ψηφιακό κλειδί, –π.χ., με το GnuPG [gnupg-howto, gnupg-manual]– και να έρθετε σε επαφή με κάποιον από το Debian για να το υπογράψετε.

Παράλληλα, με τη συνεργασία μέσω Internet διοργανώνονται κάθε χρόνο δεκάδες εκδηλώσεις ανά τον κόσμο: Συμμετοχή σε εκθέσεις, workshops, bug squashing parties, με αποκορύφωμα το ετήσιο συνέδριο DebConf.

Το Debian Project

Το Debian ως project είναι η μόνη μεγάλη Linux διανομή που δεν ελέγχεται από κάποια εταιρεία. Αυτό συνεπάγεται ότι οι αποφάσεις λαμβάνονται με κριτήρια την τεχνική υπεροχή και την προώθηση ελεύθερων λύσεων και όχι με οδηγό οποιαδήποτε οικονομικά συμφέροντα.

Σημαίνει, επίσης, ότι η επιβίωση και περαιτέρω ανάπτυξη του project δεν εξαρτάται από την τύχη κάποιας μητρικής εταιρείας.

Οι στόχοι του Debian είναι διατυπωμένοι στο **Κοινωνικό Συμβόλαιο** και έχει καταστατικό που ορίζει διοικητικά όργανα – όπως ο **Debian Project Leader** και η Τεχνική Επιτροπή που επιλύει τυχόν διαμάχες.

Η οργανωτική ωριμότητα του Debian –αν και ακούγεται κάτι βαρετό– εγγυάται ότι το project δεν πρόκειται να διαλυθεί ή να διασπαστεί (fork) για «ψύλλου πήδημα», όπως έχει συμβεί με άλλες διανομές.

Σε γενικές γραμμές, οι αποφάσεις λαμβάνονται είτε δημοκρατικά (για θέματα οργάνωσης και αρχών) είτε με τη λογική «do-ocracy» (για τεχνικά θέματα), κατά την οποία αποφασίζουν αυτοί που θα κάνουν την όποια δουλειά συνεπάγεται η απόφαση.

Με απλά λόγια, το project μπορεί να ψηφίσει ό,τι θέλει, αλλά μία απόφαση γενικής συνέλευσης έχει λίγη σημασία αν δεν βρεθεί κάποιος να κάνει τη δουλειά.

Το κύριο μέσο συνεργασίας είναι οι δεκάδες δημόσια προβάσιμες λίστες ταχυδρομείου στο lists.debian.org. Την εικόνα αυτή συμπληρώνουν κανάλια στο irc.debian.org, το

Ορολογία

- lenny, squeeze:** Οι δύο πιο πρόσφατες σταθερές εκδόσεις του Debian
- unstable (γνωστή και ως sid):** Η διανομή όπου ετοιμάζεται η επόμενη σταθερή έκδοση του Debian
- binary package (.deb):** Τα πάντα στο Debian (εφαρμογές, βιβλιοθήκες, τεκμηρίωση, κ.λπ.) διανέμονται ως binary packages
- source package:** Ο πηγαίος κώδικας ενός ή περισσότερων binary packages
- patch:** Περιγραφή των αλλαγών μεταξύ δύο διαφορετικών εκδόσεων ενός ή περισσότερων αρχείων (βλ. εντολές diff και patch)
- makefile:** Αρχείο που περιγράφει ένα σύνολο από ενέργειες και τις εξαρτήσεις μεταξύ τους
- debian/rules:** Makefile που περιέχεται σε κάθε source package με οδηγίες για το πώς να παραχθούν τα αντίστοιχα binary packages
- #540249:** Αριθμός αναφοράς σφάλματος στο Debian Bug Tracking System (αντιστοιχεί στο <http://bugs.debian.org/540249>)· κάθε αναφορά σφάλματος σχετίζεται με κάποιο πακέτο



wiki.debian.org, καθώς και ιστολόγια που συγκεντρώνονται στο planet.debian.org.

Το γεγονός ότι το Debian είναι –αν όχι η μεγαλύτερη– σίγουρα η πλέον διασπαρμένη κοινότητα ανάπτυξης ελεύθερου λογισμικού –σε συνδυασμό με τη δημόσια καταγραφή των μέσων επικοινωνίας– το καθιστά αντικείμενο μελέτης από κοινωνιολόγους και ανθρωπολόγους (π.χ., [biella]). Παρόμοιες μελέτες έχουν γίνει και για τις κοινότητες του Fedora και του Ubuntu.

Οι συμμετέχοντες διακρίνονται σε **Debian Developers** (DD), **Debian Maintainers** (DM) και άλλου είδους συντελεστές, ανάλογα με τις αρμοδιότητες που έχουν.

Οι DDs έχουν πρόσβαση εγγραφής (upload access) σε όλο το ftp archive του Debian, ενώ οι DMs σε ένα υποσύνολο αυτού.

Τυπική περίπτωση DM είναι κάποιος από ένα upstream project που επιθυμεί να συντηρεί και το αντίστοιχο πακέτο στο Debian, χωρίς όμως να ενδιαφέρεται για άλλα πακέτα (οπότε δεν χρειάζεται πρόσβαση σε όλο το ftp archive).

Επίσης, πλέον το να γίνει κάποιος DM θεωρείται προϋπόθεση για να κάνει αίτηση, ώστε να αποκτήσει δικαιώματα DD.

Επειτα από πρόσφατο ψήφισμα αναγνωρίστηκε και η συμβολή σε εργασίες που δεν έχουν σχέση με συντήρηση πακέτων (ή ανάπτυξη λογισμικού γενικότερα) ως επαρκής συνθήκη για να γίνει κάποιος DD.

Με άλλα λόγια, είναι πλέον εφικτό για μεταφραστές, γραφίστες κ.λπ. να γίνονται πλήρη μέλη του project. Η κατανομή μελών στις αρχές του 2011 είναι περίπου **900 DDs**, **120 DMs** και **2.000** συστηματικοί συντελεστές διαφόρων ειδών.

Η διανομή Debian

Το Debian είναι γνωστό ως το «universal» (γενικό και καθολικό) λειτουργικό σύστημα. Η έννοια της καθολικότητας έχει να κάνει με μερικές διαφορετικές διαστάσεις.

Διαθέσιμο σε τρεις διαφορετικές εκδόσεις: Stable, testing και unstable (γνωστή και ως sid). Η σταθερή έκδοση εκδίδεται περίπου κάθε δύο χρόνια και συστήνεται για εξυπηρετητές και γενικότερα συστήματα που η αξιοπιστία είναι σημαντική.

Οι συντηρητές πακέτων «ανεβάζουν» τις τελευταίες εκδόσεις στη sid διανομή, οι οποίες μεταβαίνουν στη δοκιμαστική διανομή εάν δεν προκύψουν σημαντικά προβλήματα σε διάστημα δύο εβδομάδων. Με αυτόν τον τρόπο, η δοκιμαστική διανομή είναι συνήθως αρκετά σταθερή και με πρόσφατες εκδόσεις, οπότε χρησιμοποιείται από αρκετούς στα προσωπικά τους συστήματα (desktop και laptops).

Μεγάλος αριθμός περιλαμβανόμενων εφαρμογών (περισσότερα από 29.000 πακέτα στην τελευταία έκδοση): Διευκολύνει τη χρήση του Debian ως βάση για δημιουργία περαιτέρω εξειδικευμένων διανομών (π.χ., για την ιατρική, την εκπαίδευση, κ.ά.). Ενδεικτικά αναφέρω ότι το squeeze, η τελευταία σταθερή έκδοση που μόλις κυκλοφόρησε, είναι 52 CDs (ή εναλλακτικά 8 DVDs, ή 2 Blu-ray disks).

Υποστήριξη για μεγάλη γκάμα αρχιτεκτονικών υπολογιστών: Διευκολύνει τη χρήση του σε μικρές συσκευές, όπως κινητά ή υπολογιστές σε μέγεθος πρίζας (π.χ., GuruPlug), mainframes και οτιδήποτε στο ενδιάμεσο. Το portability του Debian με την έκδοση squeeze αφορά πλέον όχι μόνο στην αρχιτεκτονική υπολογιστή, αλλά και στον πυρήνα, διότι πλέον λειτουργεί (σε δοκιμαστική έκδοση) και με τον πυρήνα του FreeBSD (αντί του Linux).

Το Debian είναι επίσης γνωστό για το συγκριτικά

υψηλό επίπεδο ποιότητας. Αυτό οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στο ότι κάθε πακέτο συντηρείται από έναν ή περισσότερους ανθρώπους (αντί να παράγεται αυτόματα).

Επίσης, κάθε νέα έκδοση του Debian stable δοκιμάζεται ως προς την απρόσκοπτη δυνατότητα αναβάθμισης των πακέτων της προηγούμενης έκδοσης, με τρόπο που διατηρεί τις όποιες ρυθμίσεις έχει κάνει ο διαχειριστής του συστήματος.

Τέλος, το Debian δεν θυσιάζει την ποιότητα για χάρη κάποιου αυθαίρετου χρονοδιαγράμματος: Η απάντηση στην κλασική ερώτηση, «πότε θα διατεθεί η επόμενη stable release», είναι, **«όταν είναι έτοιμη»!**

Τρόποι συμβολής στο Debian

Οντας project με on-line υπηρεσίες και διανομή λογισμικού με κυριολεκτικά χιλιάδες εφαρμογές για πολλά διαφορετικά πεδία, το Debian έχει ανάγκη από πολλών ειδών δεξιότητες. Ενδεικτικά αναφέρω:

- Ταξινόμηση πακέτων λογισμικού με βάση το σύστημα debtags [debtags]
- «Ανέβασμα» στιγμιότυπων οθόνης ώστε να μπορούν οι χρήστες να δουν πώς φαίνεται μία εφαρμογή χωρίς να χρειάζεται να την εγκαταστήσουν [screenshots]
- Μεταφράσεις εγχειρίδιων, εφαρμογών, και του www.debian.org (για το τελευταίο δηλώστε ενδιαφέρον στη λίστα debian-l10n-greek@lists.debian.org)
- Συγγραφή εγχειρίδιων και άλλων τεχνικών κειμένων (π.χ., release notes) και δελτίων Τύπου
- Ανάλυση και επίλυση τεχνικών σφαλμάτων (bug triaging & fixing)
- Παροχή βοήθειας σε νέους συντελεστές (βλ. λίστα ταχυμείου debian-mentors@lists.debian.org)
- Δημιουργία κ συντήρηση πακέτων λογισμικού
- Προετοιμασία και επαλήθευση ενημερώσεων ασφάλειας
- Εργασίες διασφάλισης ποιότητας (quality assurance)
- Συντήρηση του www.debian.org
- Οργάνωση εκδηλώσεων (booths, bug squashing parties, DebConf)
- Διαχείριση συστημάτων, λιστών ταχυδρομείου, wiki.debian.org
- Λειτουργία συστημάτων που τρέχουν build daemons
- Ανάπτυξη κ συντήρηση λογισμικού ειδικά για το Debian (π.χ., dpkg, apt-get, aptitude, debtags, debbugs)
- Porting λογισμικού σε διάφορες πλατφόρμες

Στα δύο χρόνια μεταξύ της διάθεσης των διανομών lenny και squeeze, επιλύθηκαν 149.862 αναφορές σφάλματος!

Στο υπόλοιπο άρθρο περιγράφω με λίγη περισσότερη λεπτομέρεια κάποια από τα παραπάνω σημεία, αλλά υπόψη ότι οποιαδήποτε τέτοια περιγραφή είναι κατά πάσα πιθανότητα ημιτελής. Ο σκοπός μου είναι περισσότερο να δώσω ιδέες παρά συνταγές. Αργά ή γρήγορα οποιοσδήποτε επιθυμεί να συμβάλει, θα χρειαστεί να ανατρέξει σε manual pages, στο /usr/share/doc κ.ά. Αν δεν έχετε εγκατεστημένη κάποια από τις εντολές που αναφέρονται, μπορείτε να μάθετε σε ποιο πακέτο περιέχεται με:

```
apt-file search /path/to/file
```

(το apt-file είναι στο ομώνυμο πακέτο).



Κοινότητα - Debian

Συγγραφή ενός manpage

Κάθε πρόγραμμα πρέπει να έχει σχετικό εγχειρίδιο (manpage), κάτι που δεν ισχύει πάντα. Μπορείτε να τεκμηριώσετε ένα πρόγραμμα που γνωρίζετε και χρησιμοποιείτε, από την πλήρη λίστα στο [lintian-man]. Αντί οδηγιών συγγραφής manpages σάς παραθέτω στο [wtfm].

Bug triaging

Κάποιες αναφορές σφάλματος δεν έχουν αρκετή πληροφορία για να μπορεί ο συντηρητής του αντίστοιχου πακέτου να αναπαραγάγει το σφάλμα.

Κάποιες φορές το σφάλμα παρουσιάζεται μόνο σε συγκεκριμένες συνθήκες, π.χ., σε κάποια πλατφόρμα άλλη από αυτές στις οποίες έχει πρόσβαση ο συντηρητής. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι χρήσιμο οποιοσδήποτε μπορεί να αναπαραγάγει το σφάλμα να περιγράψει με μεγαλύτερη λεπτομέρεια το πρόβλημα και να επιβεβαιώσει την ορθότητα τυχόν διαθεσίμων patches.

Μπορείτε να «παρακολουθείτε» τις εξελίξεις για κάποια αναφορά σφάλματος ή πακέτο τρέχοντας:

```
bts subscribe X
```

όπου X ο αριθμός αναφοράς σφάλματος ή το όνομα πακέτου.

Ετοιμασία και υποβολή ενός patch

Προτού ασχοληθείτε με την επίλυση κάποιου προβλήματος, βεβαιωθείτε πρώτα ότι εξακολουθεί να υπάρχει στην τελευταία έκδοση του πακέτου, ανατρέχοντας στη σελίδα <http://packages.qa.debian.org/pkg-name>, καθώς και το αν υπάρχει ήδη κάποια αναφορά σφάλματος (με ή χωρίς patch) στο <http://bugs.debian.org/pkg-name>.

Τυχόν διορθώσεις για οτιδήποτε υπάρχει σε ένα πακέτο (τεκμηρίωση ή πρόγραμμα) πρέπει να γίνουν με σημείο αναφοράς την πηγή του πακέτου, το λεγόμενο source package. Η έκδοση του τελευταίου για την έκδοση της διανομής που τρέχετε «κατεβάζεται» ως εξής:

```
$ apt-get source maint-guide («κατέβασμα» του source package)
```

ενώ μπορείτε να κατεβάσετε την «τρέχουσα» έκδοση (development) με:

```
$ debcheckout maint-guide
```

Στον κατάλογο που θα δημιουργηθεί από τις παραπάνω εντολές, εντοπίστε το αρχείο στο οποίο πρέπει να γίνουν οι διορθώσεις, εν προκειμένω στο maint-guide.en.sgml. Κάντε πρώτα ένα αντίγραφο του αρχείου:

```
$ cp maint-guide.en.sgml maint-guide.en.sgml.orig
```

μετά τις όποιες διορθώσεις στο maint-guide.en.sgml, δημιουργήστε ένα αρχείο με τις αλλαγές που κάνατε (ένα patch):

```
$ diff -u maint-guide.en.sgml.orig maint-guide.en.sgml >/tmp/fix.patch
```

Το -u σημαίνει unified format: Ένας τρόπος περιγραφής αλλαγών που είναι πολύ πιο εύκολα κατανοητός, από το default diff format.

Αν πρόκειται να τροποποιήσετε πολλά αρχεία, τότε πρέπει να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ολόκληρου του καταλόγου του source package:

```
$ cp -a maint-guide-x.y-z maint-guide-x.y-z.orig
```

```
$ cd maint-guide-x.y-z
```

```
(τροποποίηση αρχείων)
```

```
$ cd ..
```

```
$ diff -ur maint-guide-x.y-z.orig maint-guide-x.y-z
```

```
>/tmp/fix.patch
```



2 Το γραφικό θέμα του squeeze παίζει με τη «συμπαντική» καθολικότητα του Debian.

Αν πάλι είστε εξοικειωμένοι με κάποιο version control system, π.χ., με το git, μπορείτε να ετοιμάσετε το patch χωρίς αντίγραφο:

```
$ cd maint-guide-x.y-z
```

```
$ git init
```

```
$ git add *
```

```
$ git commit -m 'initial import'
```

```
(τροποποίηση αρχείων)
```

```
$ git diff >/tmp/fix.patch
```

Στη συνέχεια, μπορείτε να υποβάλετε το fix.patch με το πρόγραμμα reportbug, ή απλώς με ένα e-mail με βάση τις οδηγίες στο /usr/share/doc/debian/bug-reporting.txt. Ως παράδειγμα αναφοράς σφάλματος με patch δείτε το #540249.

Για πιο πολύπλοκα πακέτα όπου είναι επιθυμητό να επαληθεύσει κανείς το patch, θα χρειαστεί να μεταγλωττίσετε το πρόγραμμα ή και να αναπαράξετε το αντίστοιχο binary πακέτο. Και στις δύο περιπτώσεις θα χρειαστεί να εγκαταστήσετε τυχόν βιβλιοθήκες που χρειάζονται για τη μεταγλώττιση του πακέτου, τα λεγόμενα build dependencies. Αυτό γίνεται με:

```
$ sudo apt-get build-dep pkg-name
```

Για πακέτα με περίπλοκες εξαρτήσεις είναι πάντως προτιμότερο να χρησιμοποιήσετε κάποια ξεχωριστή εγκατάσταση (chroot), κάτι που ξεφεύγει από τα όρια ενός εισαγωγικού άρθρου (βλ. pbuilder).

Τέλος, μπορείτε να μεταγλωττίσετε τα όποια προγράμματα έχει το πακέτο με

```
$ debian/rules build
```

και να αναπαράξετε τα binary πακέτα (τα .deb αρχεία) με

```
$ debian/rules binary
```

Η ανατομία ενός πακέτου

Προτού αναφερθούμε στη συντήρηση πακέτων ας πούμε πρώτα δύο λόγια για την οργάνωσή τους. Τα deb πακέτα που χρησιμοποιούμε ως χρήστες παράγονται από αντίστοιχα «source» πακέτα. Τα source πακέτα έχουν τον πηγαίο κώδικα του όποιου προγράμματος περιέχει το πακέτο και έναν κατάλογο debian που μεταξύ άλλων έχει τα ακόλουθα αρχεία:

- **changelog:** Περιγράφει όλες τις αλλαγές που έχουν γίνει σε κάθε έκδοση του πακέτου (εγκαθίσταται στο /usr/share/doc/pkg-name/changelog.Debian.gz)

- **rules:** Ένα makefile που υλοποιεί συγκεκριμένα targets, σύμφωνα με το Debian Policy Manual. Το debian/rules χρησιμοποιείται για τη δημιουργία binary πακέτων

- **control:** Παρέχει μετα-δεδομένα σχετικά με το πακέτο,



πχ. περιγραφή, εξαρτήσεις σε άλλα πακέτα (runtime και build-time)

- **prerm/postrm/preinst/postinst:** Προαιρετικά shell scripts που εκτελούνται από το dpkg, πριν ή μετά την εγκατάσταση ή διαγραφή ενός πακέτου· κατά την εγκατάσταση ενός πακέτου, αποθηκεύονται ως /var/lib/dpkg/info/pkg-name.{pre,post}{rm,inst}

Ας ρίξουμε μία ματιά σ' ένα binary πακέτο:

```
$ ar xvf /var/cache/apt/archives/apticron_1.1.46_all.deb
x - debian-binary
x - control.tar.gz
x - data.tar.gz
```

Το debian-binary έχει απλώς έναν αριθμό που υποδηλώνει την έκδοση του format. Το data.tar.gz έχει τα αρχεία που αντιγράφονται στο σύστημα κατά την εγκατάσταση του πακέτου. Τέλος, το control.tar.gz έχει τα μετα-δεδομένα του πακέτου και τυχόν pre/post maintainer scripts, που χρησιμοποιούνται από το dpkg.

Συντήρηση και «υιοθέτηση» πακέτων

Η συντήρηση πακέτων είναι μεγάλο κεφάλαιο οπότε θα περιοριστώ σε μερικές μόνο αναφορές:

- **The New Maintainer's Guide:** Howto-style περιγραφή δημιουργίας ενός νέου πακέτου
- **Debian Developer's Reference:** Περιγραφή αρμοδιοτήτων των DDs/DMs και σχετικών διαδικασιών
- **The Debian Policy Manual:** Κωδικοποίηση των «current best practices» για πολλά τεχνικά θέματα

Επειδή υπάρχουν ήδη πολλά πακέτα χωρίς συντηρητή, συστήνεται η «υιοθέτηση» ορφανών πακέτων παρά η δημιουργία νέων. Τέτοια πακέτα αναφέρονται στις σελίδες [wnpp] και [wnpp-tags].

Για περισσότερα, υπάρχει και η σχετική παρουσίασή μου στην περσινή **FOSSCOMM** [maint-slides].

Διαδικασία προσχώρησης στο Debian

Επειτα από αποδεδειγμένη συμβολή για ένα με δύο χρόνια (ή και λιγότερο, ανάλογα με την ένταση της ενασχόλησης), κάποιος (συνήθως ο sponsor σας) θα σας παροτρύνει να κάνετε αίτηση για την απόκτηση ιδιότητας DM ή DD (για συντήρηση πακέτων ή άλλου είδους δουλειά, αντίστοιχα).

Η ιδιότητα DM δίνεται πολύ απλά με επαλήθευση της συνεισφοράς σας στο project και δύο-τρία άλλα μικροπράγματα (αποδοχή από μέρους σας του κοινωνικού συμβολαίου, και συστατική δήλωση ενός τουλάχιστον DD για την ποιότητα της δουλειάς σας).

Η ιδιότητα DD ανατίθεται ύστερα από μία πιο χρονοβόρα διαδικασία, γνωστή ως NM (**new maintainer**) process, που λίγο πολύ είναι μία καθοδηγούμενη συζήτηση (μέσω email) μεταξύ του υποψήφιου DD και ενός application manager, σχετικά με θέματα διαδικασιών και αρχών του project (π.χ., πώς δουλεύει το bug tracking system, τα κριτήρια ελευθερίας του Debian), καθώς και για διάφορα τεχνικά εργαλεία. Η διαδικασία NM είναι κάτι μεταξύ αξιολόγησης και υποστήριξης (mentoring).

Αναγνωρίζοντας ότι τα παραπάνω ακούγονται ίσως λίγο γενικά, θα αναφέρω δύο λόγια από τη δική μου πορεία (υπόψη, πάντως, ότι κάθε περίπτωση είναι διαφορετική). Επειτα από δέκα χρόνια χρήσης του Debian, ξεκίνησα να διαβάζω τα τρία σημαντικότερα κείμενα (newmaint, devref, policy) αρχές του 2008, «ανέβασα» το πρώτο μου πακέτο μερικούς μήνες αργότερα και έκανα αίτηση για DD λίγο πα-

ραπάνω από έναν χρόνο αργότερα. Η διαδικασία αξιολόγησης της αίτησής μου ολοκληρώθηκε ύστερα από εννιά μήνες – κάτι που έχει βελτιωθεί στο μεταξύ, αλλά γενικά ποικίλλει, ανάλογα με το πόσο απασχολημένοι είναι οι εμπλεκόμενοι.

Όλο αυτό το διάστημα τα πακέτα μου «ανέβαιναν» στο ftp archive, κυρίως μέσω του Φαίδωνα Λιαμπώτη (που υπήρξε και αυτός που με συνέστησε στο Project). Εξι μήνες μετά, έγινα application manager ο ίδιος, και η πρώτη NM αίτηση με την οποία ασχολήθηκα ολοκληρώθηκε σε δυόμισι μήνες. Οι διάφορες φάσεις ποικίλλουν πολύ, αλλά όπως και να 'χει το μόνο σίγουρο είναι ότι το Debian δεν είναι για παρορμητικούς που χάνουν εύκολα το ενδιαφέρον τους!

Επόμενα βήματα

- Εάν δεν χρησιμοποιείτε ήδη το Debian, εγκαταστήστε το και προσπαθήστε να το χρησιμοποιήσετε για όλες τις δουλειές σας.
 - Υποβάλετε αναφορές σφαλμάτων και, ιδανικά, patches
 - Αποφασίστε πώς επιθυμείτε να συμβάλετε (μεταφράσεις, συγγραφή κειμένων, ανάπτυξη λογισμικού, ή συντήρηση πακέτων· φυσικά μπορεί κανείς να ασχολείται με πολλά πράγματα παράλληλα)
 - Εξοικειωθείτε με gnupg, version control systems (π.χ., git), το debian bug tracking system (bts), και τα χαρακτηριστικά των source packages
 - Γραφτείτε σε σχετικές λίστες ταχυδρομείου

Σύνδεσμοι:

- **[gnupg-howto]** <http://ekaia.org/blog/2009/05/10/creating-new-gpgkey/>
- **[gnupg-manual]** <http://www.gnupg.org/gph/en/manual.html>
- **[biella]** Three Ethical Moments in Debian, by E. Gabriella Coleman: <http://anthropology.usf.edu/cma/ssrn-id805287.pdf>
- **[debtags]** Σύστημα ταξινόμησης πακέτων: <http://debtags.alioth.debian.org/todo.htm>
- **[screenshots]** Στιγμιότυπα εφαρμογών που περιέχονται στο Debian: <http://screenshots.debian.net>
- **[ask-debian]** <http://ask.debian.net>
- **[doc-patch-eg]** Παράδειγμα patch για το Debian Developers' Reference: <http://bugs.debian.org/540249>
- **[lintian-man]** Προγράμματα χωρίς εγχειρίδιο: <http://lintian.debian.org/tags/binary-without-manpage.html>
- **[wtfm]** WTFM: Write the Fine Manual: a gentle introduction to Manual Pages, by G. Branden Robinson: <http://web.archive.org/web/20060102171907/people.debian.org/~branden/talks/wtfm/>
- **[gr-user-list]** Λίστα ταχυδρομείου ελλήνων χρηστών Debian: <http://lists.debian.org/debian-user-greek/>
- **[gr-l10n-list]** Λίστα ταχυδρομείου για ελληνικές μεταφράσεις στο Debian: <http://lists.debian.org/debian-l10n-greek/>
- **[wnpp]** Λίστα «ορφανών» πακέτων: <http://www.debian.org/devel/wnpp/>
- **[wnpp-tags]** Εναλλακτική λίστα «ορφανών» πακέτων: <http://members.hellug.gr/serzan/wnpp/>
- **[maint-talk]** Διαφάνειες ομιλίας για το πώς να γίνει κάποιος DM: <http://people.debian.org/~sez/becoming-a-debian-maintainer.pdf>