

Debian/GNU Linux

Φαίδων Λιαμπότης,
Κωνσταντίνος Μαργαρίτης,
Γρηγόρης Ποταμιανός

21 Μαρτίου 2008



Λίγη ιστορία

- ▶ Ξεκίνησε 16 Αυγούστου 1993 από τον Ian Murdock
- ▶ Υποστηρίχθηκε αρχικά από το Free Software Foundation
- ▶ Η πρώτη διανομή ανοιχτή σε συνεισφορές από developers/users
- ▶ Το 1996 ο Ian Murdock αποχωρεί, «στέφει» leader τον Bruce Perens
- ▶ Το 1999 η διανομή αλλάζει logo (ευτυχώς)



- ▶ Σύνταγμα το οποίο ορίζει οντότητες και τις αρμοδιότητες του
- ▶ Δέσμευση «Κοινωνικού συμβολαίου» με την Κοινότητα Ελεύθερου Λογισμικού
 - ▶ Το Debian θα παραμείνει 100% ελεύθερο
 - ▶ Το έργο θα επιστρέφεται στην κοινότητα
 - ▶ Δεν θα κρύψουμε προβλήματα
 - ▶ Προτεραιότητα μας οι χρήστες και το ελεύθερο λογισμικό
 - ▶ Πολιτική μη-ελεύθερου λογισμικού
- ▶ Πρωτοπόρο στις ελεύθερες διανομές
- ▶ Σημαντική επιρροή στην κοινότητα σε θέματα αδειών χρήσης (π.χ. Creative Commons 3.0)

Φιλοσοφία (συνέχεια) -- Debian Free Software Guidelines

1. Ελεύθερη αναδιανομή
2. Διανομή και του πηγαίου κώδικα
3. Παράγωγες δουλειές
4. Ακεραιότητα του κώδικα του αρχικού συγγραφέα
5. Απαγορεύονται οι διακρίσεις ανθρώπων ή ομάδων
6. Απαγορεύονται οι διακρίσεις πεδίων χρήσης (π.χ. μη εμπορική χρήση)
7. Απαγορεύονται περιορισμοί επιπλέον αυτών της άδειας χρήσης
8. Η άδεια δεν πρέπει να είναι ειδική για το Debian
9. Η άδεια δεν πρέπει να είναι «μολυσματική»
10. Παράδειγματα: GPL (όλες οι εκδόσεις), BSD (2/3/4-clause), Artistic

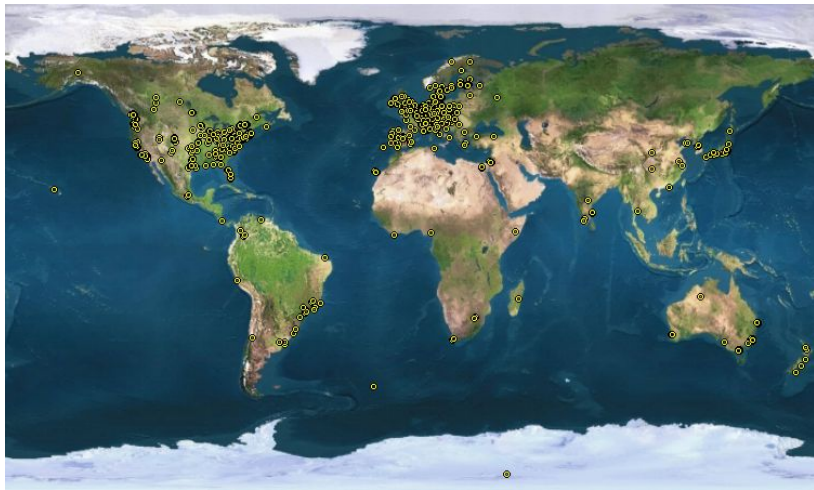
...και πράξη

- ▶ Τεχνικό κείμενο «πολιτικής» (“Debian Policy”) που καθορίζει τις προδιαγραφές της διανομής. «Δένει» τα πακέτα μεταξύ τους.
- ▶ “Universal Operating System”: σκοπός είναι να ικανοποιεί τις ανάγκες κάθε χρήστη
 - ▶ Υποστηρίζονται 12 αρχιτεκτονικές (i386, amd64, powerpc, sparc, hppa, arm, mips κ.λπ.)
 - ▶ Υποστήριξη και για non-Linux πυρήνες (FreeBSD, Hurd, OpenSolaris)
- ▶ Δυνατά σημεία
 - ▶ dpkg
 - ▶ apt
 - ▶ lintian (εργαλείο QA)

Οργανωτική δομή

- ▶ “Debian Developers” (DD)
 - ▶ δικαιώματα upload
 - ▶ δικαιώματα ψήφου
 - ▶ πολύχρονη διαδικασία
 - ▶ 3 στην Ελλάδα
- ▶ Maintainers
 - ▶ Αναλαμβάνουν πακέτα (νέες εκδόσεις, επίλυση bugs κ.τ.λ.)
 - ▶ Ή είναι DDs ή γίνονται “sponsor” από έναν
 - ▶ πλέον μπορούν να ανεβάζουν και μόνοι τους (“Debian Maintainers” - DMs)
- ▶ Debian Project Leader
 - ▶ Εκλέγεται κάθε χρόνο από τους DDs (email + GPG)
 - ▶ Ορίζει μέλη σε ομάδες (ftp-masters, sysadmins κ.λπ.)
- ▶ «εκλογές» στη βάση των DDs (“General Resolutions”) για σοβαρά θέματα
- ▶ Νομική κάλυψη από το μη κερδοσκοπικό σωματείο Software in the Public Interest -- δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλοι οι DDs

Debian Developers ανά τον κόσμο



Τρέχουσα κατάσταση -- νέα

- ▶ 18167 binary πακέτα στο τρέχον release (etch)
- ▶ Σχεδόν πλήρης μετάφραση σε πάνω από 58 γλώσσες
- ▶ Γραφικός installer!
- ▶ Επόμενη έκδοση: Lenny, v5.0
 - ▶ προγραμματίζεται για Δεκέμβριο 2008
 - ▶ ...“when it's ready”!
- ▶ Το security support για το sarge λήγει σύντομα (31 Μαρτίου 2008)

Debian Releases

- ▶ unstable
 - ▶ Τα πακέτα ανεβαίνουν εκεί
 - ▶ Test-bed
 - ▶ Bleeding edge
 - ▶ Πολλά bugs!
- ▶ testing
 - ▶ Τα πακέτα έρχονται από το unstable εφόσον ικανοποιούνται τα κριτήρια:
 - ▶ Λιγότερα RC bugs
 - ▶ Δουλεύει σε όλες τις αρχιτεκτονικές
 - ▶ Self-contained: ικανοποιούνται όλες οι εξαρτήσεις
- ▶ stable
 - ▶ Το σταθερό release του Debian, το μόνο με version number
 - ▶ Βγαίνει κάθε περίπου 1.5 χρόνο
 - ▶ Αλλαγές μόνο για πολύ σοβαρά bugs (π.χ. data corruption)
 - ▶ Security supported για 1 χρόνο μετά το release της επόμενης έκδοσης

Ερωτήσεις -- Συζήτηση

