

To FreeBSD Project

Γιώργος Κεραμίδας

keramida@FreeBSD.org

Τι Είναι το FreeBSD; (1)

- BSD UNIX, Ελεύθερο Λογισμικό
- Ιστορικές ρίζες στο αρχικό BSD
- Πλατφόρμα Δικτύων ISP
(Yahoo!, Verio, ISC)
- Embedded περιβάλλον
(Juniper JunOS, Nokia, Timing Solutions, VXWorks)
- Ένα από τα πιο επιτυχημένα projects ελεύθερου λογισμικού
- Έμφαση σε storage, δικτυακές εφαρμογές & ασφάλεια

Τι Είναι το FreeBSD; (2)

- Ολοκληρωμένο, integrated UNIX σύστημα
 - Πολυ-επεξεργαστικός, πολυ-νηματικός πυρήνας
 - Intel/AMD 32/64 bit, Itanium, sparc64, ARM, PPC
 - MIPS! Δωρεά της Juniper Networks
 - Εργαλεία & API προγραμματισμού: UNIX, POSIX, BSD
 - Network stack με υποστήριξη για πολλά πρωτόκολλα
 - IPv4, IPv6, IPX/SPX, AppleTalk, IPSEC, ATM, Bluetooth, 802.11, SCTP, ...
 - Ενσωματωμένα και σταθερή υποστήριξη για embedded targets & cross building, ως μέρος της επίσημης διαδικασίας ανάπτυξης

Τι Είναι το FreeBSD; (3)

- Ολοκληρωμένο, integrated UNIX σύστημα
 - Εκτενής τεκμηρίωση, τόσο ως μέρος του συστήματος όσο και online
 - Ενημερωμένα manpages & τεκμηρίωση info
 - Πλήρες «βασικό σύστημα», με όλα τα εργαλεία που περιμένει να βρει κανείς σε ένα UNIX
- 18.148 πακέτα λογισμικού (2 Μάρτη 2008), ως μέρος του συστήματος των «Ports»
 - Πάνω από 50 κατηγορίες λογισμικού
 - Πολλά κοινά προγράμματα με Linux
 - Π.χ. Gnome, KDE, XFCE4, Mozilla apps

To FreeBSD Project

- Η Κοινότητα του FreeBSD
 - Κεντρικό repository και source code control
 - Μεγάλη δικτυακή κοινότητα
 - 340 committers, χιλιάδες ενεργά μέλη
- Ελεύθερη άδεια λογισμικού
 - Πολύ ελεύθερη χρήση του κώδικα
 - Και σε εμπορικό περιβάλλον
 - Δεν απαιτεί τα παράγωγα να είναι open source
 - Εκτενής χρήση σε εμπορικό και research λογισμικό

To FreeBSD Foundation

- Non-profit οργανισμός, με βάση το Boulder, CO
 - Ανεξάρτητο από το ίδιο το FreeBSD Project
 - Χορηγεί developers
 - Intellectual property, συμβόλαια, άδειες, νομικά θέματα
 - Έξοδα ταξιδιών των developers
 - Αγορές hardware
- Μπορείτε κι εσείς να βοηθήσετε
 - Δωρεές στο Foundation
 - Δωρεές σε hardware

Τι Παράγει το FreeBSD

- FreeBSD kernel, user space
- Security officer, release engineering
- Συλλογή των Ports, πακέτα
- Επίσημες Εκδόσεις
- Τεκμηρίωση, το Εγχειρίδιο, web site, marketing
- Τεχνική υποστήριξη, debugging, κλπ.
- Συναντήσεις & events

Οι Άνθρωποι και η Οργάνωση του FreeBSD

- Committers
- Ομάδα Core
- Ομάδα Ports
- Άλλες ομάδες
- Mailing lists
- Web site
- Εκδηλώσεις
- Κύκλος ανάπτυξης
- Κύκλος εκδόσεων
- CVS και Perforce
- Δίκτυο ανάπτυξης
- Παράγωγα projects

Οι Committers του FreeBSD

- Ένας «Committer» μπορεί να κάνει αλλαγές στο CVS
- Επιλέγονται με βάση αυστηρά κριτήρια
 - Τεχνικές γνώσεις
 - Ιστορικό συνεισφορών στο FreeBSD Project
 - Θέληση και ικανότητα να είναι μέλη της ομάδας
 - Το να έχουν κάνει εμφανή τα παραπάνω!
- Σημαντικός θεσμός: «mentorship»
 - Ο mentor προτείνει στο core team (doceng, portmgr)
 - Καθοδηγεί και βοηθάει τους πρώτους μήνες

Δεν Υπάρχουν Μόνο οι Committers

• **Developers**

- Source developers
- Core team
- Core secretary
- Release engineers
- Release builders
- Security Officer
- Security team
- Ports team
- Port managers
- Documentation team
- Doceng team
- Vendor relations team

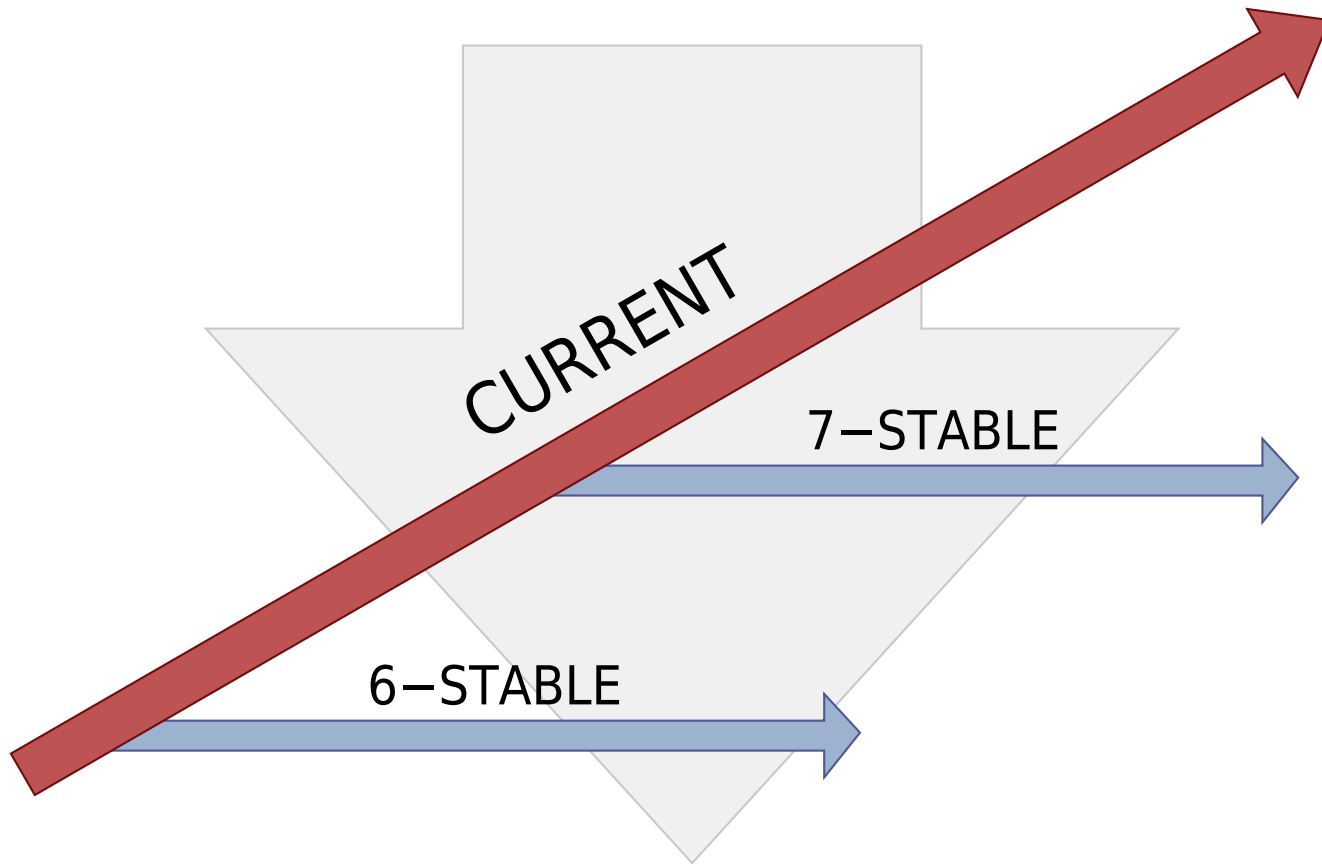
• **Administrative**

- Foundation Board
- Foundation Operations Mgr.
- FreeBSD.org admins
- FreeBSD.org webmaster
- Sentex cluster admins
- ISC cluster admins
- Mirrors team
- Donations team
- Marketing team
- Perforce admins
- CVS admins
- Portmaster

Ο Κύκλος Ανάπτυξης του FreeBSD

- Branched μοντέλο ανάπτυξης
 - 8-*CURRENT* — Οι τελευταίες εξελίξεις
 - 7-*STABLE* — Το πιο πρόσφατο «*STABLE*» branch
 - 6-*STABLE* — Το προηγούμενο «*STABLE*» branch
 - 5-*STABLE* — Legacy branch
 - 4-*STABLE* — Legacy branch
- Στόχοι
 - 18-24 μήνες μεταξύ «μεγάλων» εκδόσεων (6.0, 7.0)
 - 4-6 μήνες μεταξύ των «μικρών» εκδόσεων (6.1, 7.1, 7.2)
- Η ταυτόχρονη ανάπτυξη είναι δύσκολη
- Αξίζει όμως τον κόπο

Branches Υπό Ανάπτυξη



Επίσημες Εκδόσεις του FreeBSD

- Τρία ενεργά branches
 - 6.X — Σταθερό, production quality branch
 - 7.X — Branch βελτιστοποίησης & απόδοσης
 - 8.X — Ενεργή ανάπτυξη
- Πρόσφατη Έκδοση: 7.0
 - Όλες οι εκδόσεις: <http://www.FreeBSD.org/releases/>
 - CD και DVD από διάφορους vendors
 - Παράγωγα projects (PC-BSD, DesktopBSD, FreeSBIE)

Ο Κύκλος των Εκδόσεων

- Τον περισσότερο καιρό ελεύθερη ανάπτυξη
- Κύκλος εκδόσεων για STABLE branches:
 - Code slush
 - Code freeze
 - Εκδόσεις beta, branching
 - Εκδόσεις release candidate
 - Release
 - Errata / Ενημερώσεις Ασφάλειας

FreeBSD

- Ένα από τα πιο μεγάλα, παλιά, ενεργά και επιτυχημένα projects ελεύθερου λογισμικού
 - Εκατοντάδες committers,
 - Χιλιάδες contributors
 - Εκατομμύρια γραμμές κώδικα
 - Δεκάδες εκατομμύρια εγκαταστάσεις
- Όλα οφείλονται στο επιτυχημένο μοντέλο της κοινότητας ανάπτυξης
 - Γίνετε κι εσείς μέλος!
- <http://www.FreeBSD.org/>