

# Τι είναι το Ελεύθερο Λογισμικό

---

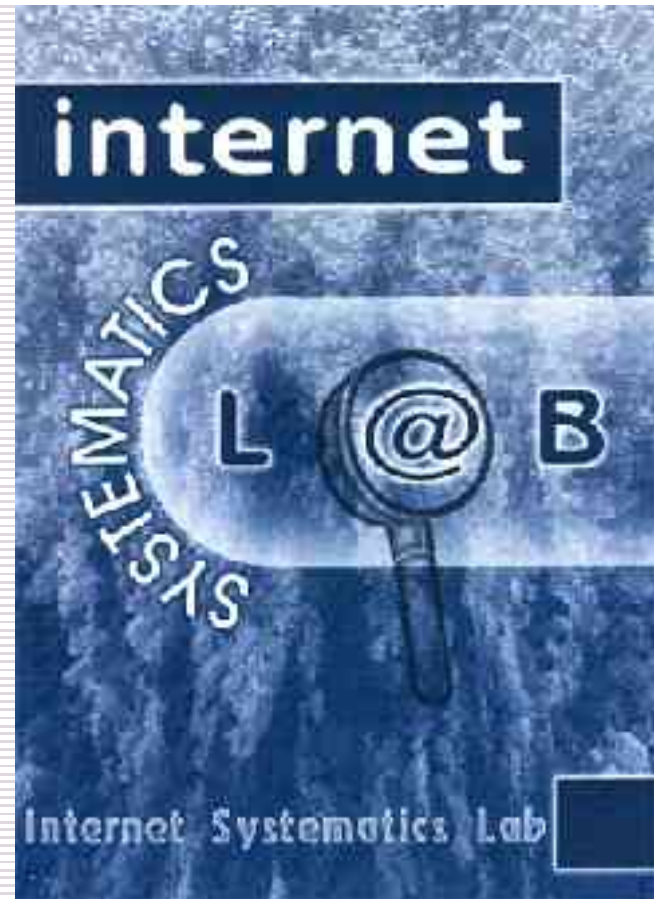
**Ιωάννης Κοροβέσης**

(Phd comp.science)

Προϊστάμενος Μονάδας Δικτύων  
ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος'

ycor ΣΤΟ ariadne-t ΤΕΛΕΙΑ gr  
[www.islab.demokritos.gr](http://www.islab.demokritos.gr)

Comdex 2004, 5/2/2004



# Περιεχόμενα

---

- Περί όρων Free/Open
  - Άδεια Χρήσης, Τεχνο-ιδεολογίες (rms, esr)
- Δύο βασικές υποδομές για την Κοινωνία της Πληροφορίας – Information Market
- Τα χαρακτηριστικά ανάπτυξης των υποδομών αυτών
- Κύρια εφαρμογή η Επικοινωνία γνώσης

# Δυο μεγάλες τεχνολογικές υποδομές

---

- Το Ελεύθερο Λειτουργικό Σύστημα (embedded, desktop, server, cluster, ...)
- Το Ανοικτό Διαδίκτυο (backbone, access, metro, enterprise, wireless, satellite, ..)
- Αμέτρητα εργαλεία και εφαρμογές των ΤΠΕ, αποτέλεσμα **μακρόχρονης ανάπτυξης και συσσώρευσης Γνώσης** (πλέον 4 δεκαετίες)

# Η υποδομή Λειτουργικό Σύστημα

---

- MULTICS, UNIX BELL LABS (ATT), UNIX BSD, GNU-OS (Free Software Foundation), LINUX
- USENET - δίκτυο UUCP (unix-to-unix-copy πάνω στο τηλεφωνικό δίκτυο), η πρώτη εφαρμογή - επικοινωνία γνώσης, πριν το @ υπήρξε το !  
username!host1!host2!mcvax
- Το εξάρτημα TCP stack του ΕΛ/ΛΑΚ BSD βάση του INTERNET, εξάρτημα του WIN2K (openBSD)
- DEBIAN έχει 16,000 προγράμματα, 55 εκ. γραμμές, 14,000 ανθρ./έτη, 1,9 δις \$ με το κλασικό μοντέλο παραγωγής <http://people.debian.org/~jgb/debian-counting/>
- Timeline - Γενεολογικό δέντρο [www.levenez.com](http://www.levenez.com)

# Η υποδομή INTERNET

---

- NCP, TCP, TCP/IP, AS routing, CIDR, DNS, MIME, ARCHIE, GOPHER, WWW-text, WWW-multimedia YAHOO, IPV6, P2P, Google, ..
- Η πολυπλοκότητα οπτικά στο [www.caida.org](http://www.caida.org)
- Timeline
  - <http://www.heise.de/ix/raven/Web/xml/timeline/>
  - <http://www.isoc.org/internet/history/brief.shtml>

# Κύρια Χαρακτηριστικά

---

- Ανοικτά πρότυπα, αρχιτεκτονική και κώδικας
  - UNIX PIPES/ ASCII FILES (Richie,Thomson)
  - END-TO-END architecture (Clark,Reed)
  - RFC
  - FSF, IETF, W3C
  - SOURCE FORGE
- Μοντέλο παραγωγής λογισμικού βασισμένο σε σχέσεις ομοτίμων – peer production
- Δυναμική κατασκευή από κοινότητες και νέες επιχειρήσεις

# Κύρια Χαρακτηριστικά (2)

---

- Μαζική διάδοση Γνώσης και δεξιοτήτων (τεράστια εξειδίκευση)
  - Truncated & embedded Knowledge (MARTENS)
  - User-to-user learning (WILEY)
- Ανάγκη νέων μορφών Πνευμ.Δικαιωμάτων φιλικές στην Καινοτομία  
[www.creativecommons.com](http://www.creativecommons.com)
- Νέα επιχειρηματικά μοντέλα (EBAY, AMAZON, GOOGLE)

# Παραδείγματα επικοινωνίας γνώσης

---

- USENET, PERLMONKS
- Εκδόσεις O'REILLY
- Η διανομή LinEx Περιφέρεια Extremadura
- CISCO NETWORK ACADEMY
- Open Source Certification
- [WWW.SECURITYFOCUS.COM](http://WWW.SECURITYFOCUS.COM)
- [WWW.HONEYNET.ORG](http://WWW.HONEYNET.ORG) – ανοικτή μάθηση ασφάλειας
- Συμμετοχή στο παγκόσμιο κανάλι ΕΛ/ΛΑΚ



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

---

- Η πολυπλοκότητα και το μέγεθος των δύο Υποδομών (ελεύθερο OS/ανοικτό NET) δημιουργούν την ανάγκη για ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ σε εργαλεία και δεξιότητες (Information Market) που το PEERING μοντέλο στο οποίο βασίζεται το ΕΛ/ΛΑΚ υπερτερεί έναντι των άλλων (Εταιρικό, Ιεραρχικό) σχετικά με την παραγωγή και διάχυσή τους στην Κοινωνία προσφέροντας νέου τύπου επιχειρηματικότητα