

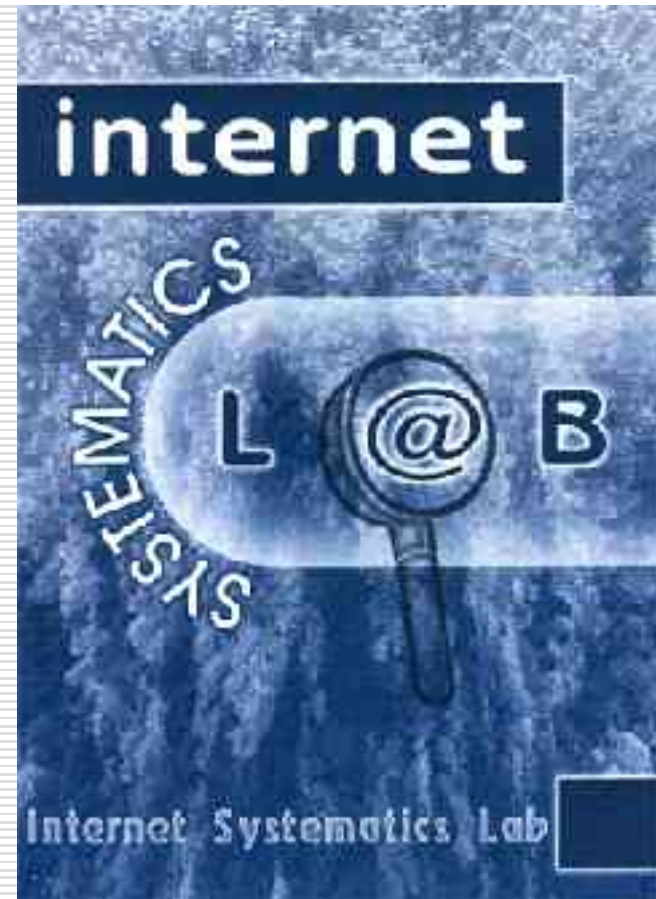
# Γνώση και δεξιότητες με το Διαδίκτυο και το Ελεύθερο Λογισμικό

## Ιωάννης Κοροβέσης

Προϊστάμενος Μονάδας Δικτύων  
ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος'  
Μέλος της ομάδας πρωτοβουλίας  
ΕΛ/ΛΑΚ του ΕΔΕΤ  
E-Business Forum

ycor at ariadne-t dot gr  
www.islab.demokritos.gr

Πάτρα, 13/2/2004



# Περιεχόμενα

---

- Δύο βασικές υποδομές για την Οικονομία της Γνώσης
- Τα χαρακτηριστικά ανάπτυξης των υποδομών αυτών
- Η επικοινωνία γνώσης, σημαντική εφαρμογή
- Παραδείγματα

# 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, ανταλλαγής γνώσης και συσσώρευσης ενέργειας** για την Οικονομία της Γνώσης (πλέον 4 δεκαετίες)

# Η υποδομή OS (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
- 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/>
- Το εξάρτημα TCP stack του ΕΛ/ΛΑΚ openBSD αποτελεί τμήμα του WINDOWS-2000
- Timeline - Γενεολογικό δέντρο [www.levenez.com](http://www.levenez.com)

# Η υποδομή INTERNET

---

- ARPANET, INTERNET, NSFNET , ISP, CIX, NAP, VBNS, INTEPNET2, GIGA POPS
- NCP, TCP, TCP/IP, AS routing, DNS, MIME, ARCHIE, GOPHER, WWW-text, WWW-multimedia, CIDR, YAHOO, P2P, IPV6,...
- Timeline
  - <http://www.heise.de/ix/raven/Web/xml/timeline/>
  - <http://www.isoc.org/internet/history/brief.shtml>

# Κύρια Χαρακτηριστικά

---

- Ανοικτά πρότυπα, πηγές, αρχιτεκτονική και κώδικας
  - GNU PUBLIC LICENCE
  - END-TO-END architecture (Clark, Reed)
  - RFCs
  - IETF, W3C, OASIS, ομάδες εργασίας
- Μοντέλο παραγωγής λογισμικού βασισμένο σε σχέσεις ομοτίμων – peer production
- Νέες επιχειρήσεις, Νέα επιχειρηματικά μοντέλα αλληλεπίδρασης με το ΕΛ/ΛΑΚ

# Κύρια Χαρακτηριστικά (2)

---

- Δυναμική κατασκευή από κοινότητες και νέες επιχειρήσεις (αλλαγή μηχανής στην πτήση)
- Ανάγκη νέων μορφών Πνευμ.Δικαιωμάτων φιλικές στην Καινοτομία [www.creativecommons.com](http://www.creativecommons.com)
- Μαζική διάδοση Γνώσης και δεξιοτήτων
  - Truncated & embedded Knowledge (MARTENS)
  - User-to-user learning (WILEY)

# Παραδείγματα επικοινωνίας γνώσης

---

- Εκδόσεις O'REILLY
- Η διανομή LinEx Περιφέρεια Extremadura
- CISCO NETWORK ACADEMY
- Open Source Certification programs
- [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 πρόσβαση, η παραγωγή, η ανταλλαγή του 'νέου τύπου' Γνώσης με το ΕΛ/ΛΑΚ και το ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ αποτελούν μια πρόκληση για την Εκπαίδευση