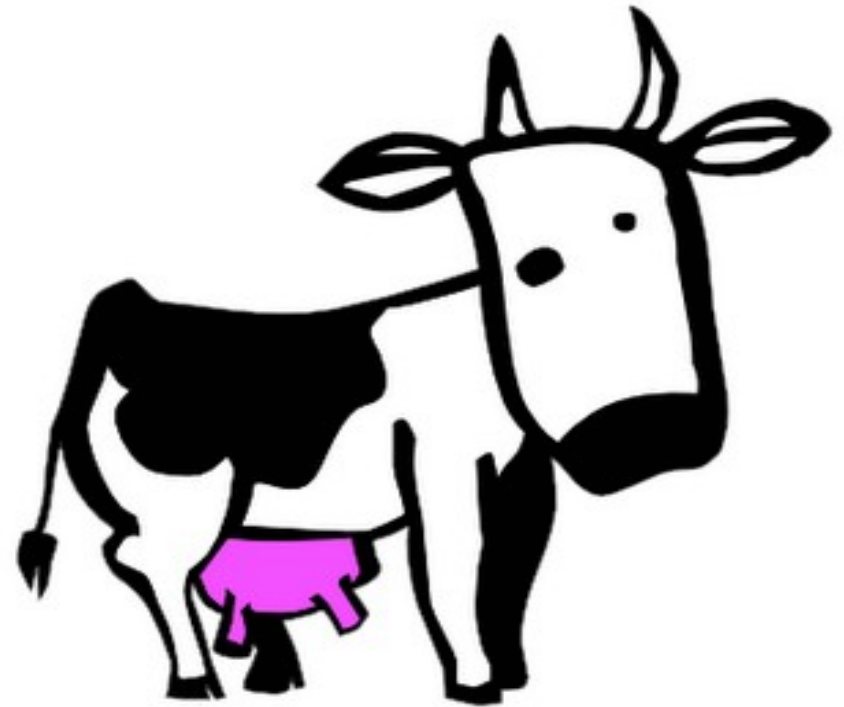
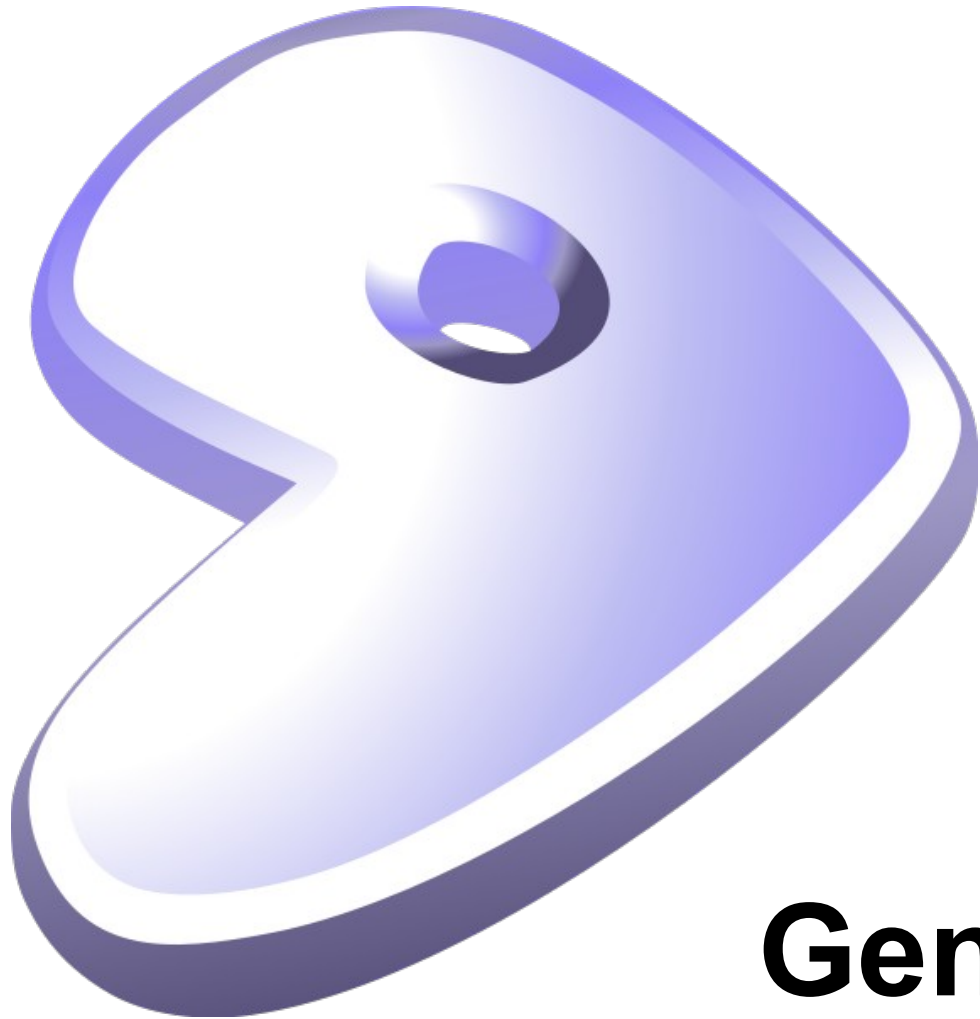


Patras Linux User Group

29/10/2008



Gentoo Linux

Μάρκος Χανδράς

<http://hwoarang.silverarrow.gr>

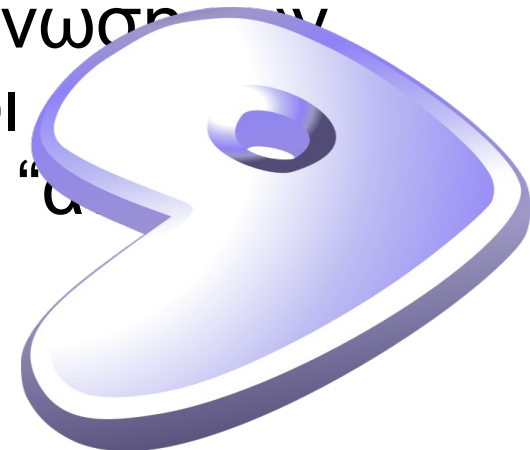
Η αρχή....

- Ξεκίνησε το 1999 από τον Daniel Robbins
- Source-based Distribution
- Υποστηριζόμενες αρχιτεκτονικές: ALPHA, AMD64, ARM, HPPA, IA64, M68K, MIPS, PPC, PPC-MACOS, PPC64, S/390, SPARC, x86, x86-freebsd
- Βασίζεται στον εθελοντισμό των χρηστών του
- Τροπός λειτουργίας: Gentoo Council, arch teams, devrel, userrel, pr, qa, ...
- GPL-2, LGPL, καμία εξάρτηση από non-free software



Η βασική φιλοσοφία...

- Ελευθερία στην διαμόρφωση του ίδιου του λειτουργικού για να δουλεύει όπως θέλει ο χρήστης ώστε να μην δουλεύει ο χρήστης όπως θέλει το λειτουργικό.
- Αξιοποίηση του βάθους και της ποιότητας των εργαλείων που υπάρχουν στο Linux και στο ελεύθερο λογισμικό.
- Δυνατότητα να επιλέξει ο χρήστης αν θα χρησιμοποιήσει ελεύθερο λογισμικό ή όχι
- Απαιτεί από τον χρήστη να έχει πλήρη επίγνωση των ρυθμίσεων του συστήματος. Αποφεύγονται οι αυτοματισμοί καθώς επίσης η φιλοσοφία του “αυτό το λειτουργικό πριν από μένα για μένα”



Source vs Binary Distros

Source

- Στις source διανομές ο χρήστης επιλέγει τα options με βάση τα οποία θα εγκατασταθεί ένα πακέτο όπως
 - --enable-ssh, --disable-qt κτλ μέσω των use flags
- Λόγω του παραπάνω ο χρήστης φέρνει το σύστημα ακριβώς στα μέτρα με αποτέλεσμα να έχει binary εκτελέσιμα τόσο light όσο ο ίδιος το επιθυμεί
- Ευκολία για διορθώσεις/patches καθότι ο κώδικας κάθε προγράμματος είναι άμεσα διαθέσιμος
- Συνεχείς αναβαθμίσεις. Δεν υπάρχουν εκδόσεις οπότε πάντα η διανομή είναι up2date

Binary

- Ευκολία διαχείρισης(;;;)
- Γρήγορη εγκατάσταση προγραμμάτων
- Υπάρχουν εκδόσεις (που οδηγούν σε ολική κατάρρευση του συστήματος)
- Σταθερός κύκλος αναβαθμίσεων και ενημερώσεων (καλό ή κακό;)



Ειδικά για το Gentoo...

- Package manager βασισμένος στα ports του BSD
- Dependency checking (runtime & compile time)
- Custom LDFLAGS,CFLAGS κτλ
- Use Flags !!!
- Slots !!!
- 3 branches (stable / unstable /testing)
- Make.conf αρχείο
- 13586 πακέτα (σε ~x86 arch)



Βοήθεια

Εγκατάσταση ...

<http://www.gentoo.org/doc/en/handbook/index.xml>

Βοήθεια...

•<http://forums.gentoo.org>

Number of posts	4616677	Posts per day	1926.83
Number of topics	612714	Topics per day	255.72
Number of users	130149	Users per day	54.32

•#gentoo (#gentoo-kde, #gentoo-gnome κ.α) στους Freenode servers

•<http://gentoo-wiki.com>

•Docs στο site του gentoo (<http://www.gentoo.org>)

Πηγές

Παρουσιαση Γιώργου Καργιωτάκη του Gentoo Linux στο Πανεπιστήμιο Πειραιά στις 9/11/2007

Links:

<http://www.void.gr/kargig/presentations/kargig-gentoo-pres.pdf>

<http://rainbow.cs.unipi.gr/projects/oss/wiki/EventZero>

