

## **Περίληψη Αποτελεσμάτων 3ου Συνεδρίου ΕΛ/ΛΑΚ**

**Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - 27 & 28 Μαΐου 2008**

### **ΕΛ/ΛΑΚ και Δημόσιος Τομέας**

Οι εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ βρίσκονται σε διαρκή εξέλιξη με στόχο την πλήρη κάλυψη των διαρκώς αυξανόμενων αναγκών των πολιτών. Χρησιμοποιούνται ήδη από πληθώρα δημόσιων φορέων σε όλη την Ευρώπη, στο πλαίσιο της στρατηγικής που έχει αναπτύξει η Ευρωπαϊκή Ένωση. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν ο Δήμος του Μονάχου και η Ένωση Δήμων Σουηδίας, οι υπηρεσίες των οποίων στηρίζονται αποκλειστικά σε εφαρμογές ελεύθερου λογισμικού.

### **ΕΛ/ΛΑΚ στην Εκπαίδευση**

Το ΕΛ/ΛΑΚ έχει μακρά ιστορία χρήσης στην εκπαίδευση. Εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ, διαδεδομένες στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, στα πανεπιστήμια, στο σχολικό δίκτυο, καθώς και ο Υπολογιστής των 100 Δολαρίων (One Laptop Per Child, OLPC), αποτελούν μερικά μόνο παραδείγματα της ουσιαστικής προσφοράς του στον χώρο της εκπαίδευσης.

### **ΕΛ/ΛΑΚ και Επιστημονική Κοινότητα**

Τα πακέτα ΕΛ/ΛΑΚ για την εκτέλεση επιστημονικών υπολογισμών, όπως το GNU Octave, αποτελούν πολύτιμα εργαλεία στην διάθεση της επιστημονικής κοινότητας, αφού παρέχουν αντίστοιχες δυνατότητες με αυτές των εμπορικών πακέτων, στηρίζονται σε μια μεγάλη κοινότητα developers και χρησιμοποιούνται στην πλειονότητα των επιστημονικών δραστηριοτήτων.

### **ΕΛ/ΛΑΚ και Ανοικτή Πρόσβαση**

Το ΕΛ/ΛΑΚ είναι ιδανικό εργαλείο για την υποστήριξη της ελεύθερης πρόσβασης σε ψηφιακό υλικό. Οι δράσεις ΕΛ/ΛΑΚ που αφορούν στην πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό, όπως και η περιγραφή των δικαιωμάτων που αφορούν σε ψηφιακό υλικό με τις Άδειες Creative Commons, αποτελούν σημαντικό παράγοντα διαμοιρασμού, επαναχρησιμοποίησης και διάδοσης της γνώσης.

### **ΕΛ/ΛΑΚ στο Γραφείο**

Το ΕΛ/ΛΑΚ μπορεί να αποτελέσει τη ραχοκοκαλιά της υποδομής πληροφορικής μιας επιχείρησης ή ενός γραφείου, αφού παρέχει αξιόπιστες και ασφαλείς εναλλακτικές προτάσεις.

## **ΕΛ/ΛΑΚ και Ασφάλεια**

Το ΕΛ/ΛΑΚ προσφέρει εναλλακτικούς τρόπους ανάπτυξης λογισμικού (Cathedral, Bazaar) καθώς και βελτίωσης της ποιότητας του, παρέχοντας συγκριτικά πλεονεκτήματα στην ανάπτυξη και η συντήρηση λογισμικού. Οι τρόποι επιβεβαίωσης ταυτοπροσωπίας στην ψηφιακή πραγματικότητα με τη χρήση ανοικτού λογισμικού, καθώς και τρόποι εντοπισμού κενών ασφαλείας σε δικτυακές εφαρμογές με χρήση προϊόντων ανοικτού λογισμικού, είναι ενδεικτικά παραδείγματα της ασφάλειας και αξιοπιστίας των εφαρμογών ΕΛ/ΛΑΚ.

## **ΕΛ/ΛΑΚ και Νομικά Θέματα**

Οι άδειες χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ, όπως η άδεια ανοικτού λογισμικού που αναπτύχθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η ελληνική μετάφραση της άδειας GNU GPLv3, κατοχυρώνουν απόλυτα τον δημιουργό λογισμικού, προστατεύουν τον τελικό χρήστη/καταναλωτή, και κυρίως, ευνοούν την περαιτέρω εξέλιξη του λογισμικού.

## **ΕΛ/ΛΑΚ Συστήματα και Γλώσσες Προγραμματισμού**

Σε συγκριτική έρευνα που έγινε μεταξύ τεσσάρων πυρήνων λειτουργικών συστημάτων (MS-Windows, FreeBSD, Linux, Open Solaris), αποδείχθηκε ότι τα συστήματα ελεύθερου Λογισμικού είναι εξίσου εύχρηστα, λειτουργικά και ασφαλή, με εκείνα του κλειστού κώδικα.

## **ΕΛ/ΛΑΚ Υποδομές για Ανάπτυξη Λογισμικού**

Στη διαδικασία ανάπτυξης ΕΛ/ΛΑΚ ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο παίζουν τα συστήματα διαχείρισης εκδόσεων πηγαίου κώδικα (version control systems), η ιστορία και οι προοπτικές των οποίων παρουσιάστηκαν αναλυτικά στο συνέδριο. Το ΕΛ/ΛΑΚ επιτρέπει την απευθείας αξιολόγηση της ποιότητας ενός προϊόντος λογισμικού ελέγχοντας τον κώδικά του. Το έργο SQO-OSS που παρουσιάστηκε αποβλέπει στην ανάπτυξη υποδομής ώστε μεγάλα έργα ΕΛ/ΛΑΚ να αξιολογούνται εύκολα από σειρά μετρικών που θα αναπτυχθούν. Μία παράλληλη παρουσίαση έδειξε πώς εργαλεία ΕΛ/ΛΑΚ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εννοχήστρωση υπηρεσιών μέσω διαδικτύου. Τέλος, προϊόντα ΕΛ/ΛΑΚ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη λογισμικού από ανεξάρτητες εταιρείες, όπως φάνηκε από τη σχετική παρουσίαση επιχείρησης ανάπτυξης λογισμικού.

## **ΕΛ/ΛΑΚ Δίκτυα και Υπηρεσίες**

Το ΕΛ/ΛΑΚ έχει ιδιαίτερος σημαντικό ρόλο στη λειτουργία των δικτύων υπολογιστών. Παρουσιάστηκε το έργο ntop, μια εφαρμογή ανοικτού κώδικα ικανή να παρακολουθεί παθητικά την κίνηση ενός δικτύου, και ο εξυπηρετητής εφαρμογών (application server) JBoss που χρησιμοποιείται ευρέως σε παγκόσμιο επίπεδο για τη φιλοξενία εφαρμογών Java. Επίσης, προϊόντα ΕΛ/ΛΑΚ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ιδεατών εξυπηρετητών. Συγκεκριμένα παρουσιάστηκαν οι δυνατότητες virtualization που προσφέρει το πακέτο ΕΛ/ΛΑΚ Xen.