

4^η Εργαστηριακή Άσκηση

19 Δεκεμβρίου 2000

Η τέταρτη και τελευταία εργαστηριακή άσκηση περιλαμβάνει την τελική φάση των εγκαταστάσεων. Καλείστε να εγκαταστήσετε ένα Λειτουργικό Σύστημα "μεγάλης κλίμακας", όπως χαρακτηρίζονται τα πολυ-χρηστικά, πολυ-διεργασιακά Λ.Σ.

Δεν αρκεί όμως η απλή εγκατάσταση του συστήματος. Πρέπει και να εκτελέσετε ορισμένα βασικά καθήκοντα Διαχειριστή Συστημάτων. Επίσης, μπορείτε να εφαρμόσετε όλες τις εντολές, που παρουσιάζονται στο *"Εγχειρίδιο του Linux"*, που σας δόθηκε σαν ύλη του μαθήματος.

Το Λειτουργικό Σύστημα, που πρέπει να εγκαταστήσετε είναι το RedHat Linux 5.2. Βεβαίως, έχουν κυκλοφορήσει αρκετές νεώτερες εκδόσεις, αλλά οι περιορισμοί που επιβάλλουν τα μηχανήματα του εργαστηρίου μας, σε συνάρτηση με το Λ.Σ. αναφοράς του βιβλίου σας, εξυπηρετούνται καλύτερα από τη συγκεκριμένη έκδοση. Άλλωστε οι λειτουργίες, που μας αφορούν, είναι πλήρως υλοποιημένες και υποστηριζόμενες από την έκδοση αυτή.

Η δυνατότητα για FTP εγκατάσταση του RedHat Linux αξιοποιείται, μέσω του anonymous ftp server goliath.it.uom.gr. Το σύνολο των προγραμμάτων βρίσκεται στο φάκελο Linux.

1. Χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα rawrite.exe του φακέλου dosutils για να κατασκευάσετε δύο δισκέτες με τα περιεχόμενα των αρχείων boot.img και supp.img του φακέλου images.
2. Ξεκινήστε τον Η/Υ με τη δισκέτα που περιέχει το αρχείο boot.img. Στη διάρκεια των βημάτων της εγκατάστασης θα σας ζητηθεί να εισάγετε και τη δεύτερη δισκέτα.
3. Επιλέξτε "custom" installation και μην ενδιαφερθείτε για την υποστήριξη Ελληνικών. Δεν μας είναι καθόλου απαραίτητα στην όλη εγκατάσταση.
4. Όλα τα βασικά βήματα έχουν εξηγηθεί στα μαθήματά μας αναλυτικά. Φροντίστε για τη σωστή δημιουργία filesystems (π.χ. swap) και επιλέξτε τα πακέτα, που επιθυμείτε να εγκατασταθούν.
5. Μετά την εγκατάσταση δημιουργήστε λογαριασμούς για κάθε μέλος της ομάδας σας στο σύστημα. Μπορείτε να κατασκευάσετε λογαριασμούς και για άλλους συμφοιτητές σας (του μαθήματός μας) ώστε να "εξυπηρετείτε" και άτομα που εξαρτώνται από εσάς, ως superusers.
6. Μπορείτε να δοκιμάσετε την εκτέλεση όλων των εντολών του βιβλίου *"Εγχειρίδιο του Linux"*, ώστε να εξοικειωθείτε με ορισμένες εντολές, που απαιτούν superuser login.

Η σωστή εγκατάσταση, λειτουργία και διαχείριση ενός τέτοιου συστήματος ολοκληρώνει τις επιδιώξεις του μαθήματος, όσον αφορά στις τεχνικές γνώσεις. Ορισμένα κενά, που αναπόφευκτα θα παραμείνουν, θα καλυφθούν από τη διδασκαλία πιο προχωρημένων μαθημάτων, στη συνέχεια των σπουδών σας.