

**ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**&**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
**ΔΙΚΤΥΟΥ**

# ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΚΑΛΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ  
ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ , ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΙΘΑΝΩΝ  
ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

## ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΠΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ  
ΣΩΣΤΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

APACHE SERVER

MRTG

ACTIVE PERL

# APACHE SERVER

ΜΠΑΙΝΕΙ ΣΕ ΚΟΝΣΟΛΑ WINDOWS ΚΑΙ  
UNIX ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΕΙ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ  
ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΓΡΑΦΙΚΕΣ  
ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟ MRTG



# APACHE SRVER

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ  
ΒΗΜΑΤΑ

- **Editing the Configuration File**
- **Running the Configure Script**
- **Running make**

# APACHE SERVER

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΙΝΗΣΗ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΟΡΙΖΟΥΜΕ ΩΣ ΚΥΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ SERVER



# ACTIVE PERL

ΥΨΗΛΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΓΛΩΣΣΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΓΡΑΦΤΗΚΕ  
ΑΠΟ ΤΟΝ LARY WALL

# ACTIVE PERL

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΠΟ

τους Administrators

τα CGI

τους μαθηματικούς

τους γενετιστές

δημοσιογράφους

managers

# ACTIVE PERL

ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΤΑ  
ΠΑΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΥΡΗΝΑ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ  
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΊΝΑΙ ΓΡΑΜΜΕΝΑ ΑΠΌ  
ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ

# MRTG

Multi Router Traffic Grapher

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ  
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΥΝ  
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ

# MRTG

ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΕ ΤΟ 1994 ΑΠΟ ΕΝΑΝ  
ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΟΥ DMU ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ  
ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ .ΤΟ 1996  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΚΕ ΤΟ MRTG-2 ΠΑΝΩ  
ΣΕ ΚΩΔΙΚΑ C

# MRTG

## ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ

Τρέχει σε κάθε πλατφόρμα Unix και Windows NT

Χρησιμοποιεί την Perl για εύκολη διαμόρφωση

Τα γραφικά παράγονται κατευθείαν σε GIF μορφοποίηση,  
χρησιμοποιώντας την GD βιβλιοθήκη του Thomas Boutell