

ΜΥΥ801 ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ WIRESHARK ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

- Χρησιμοποιήστε την παρακάτω ρύθμιση στο shell του Ubuntu πριν τρέξετε το wireshark
 - o Αν τρέχετε bash: `export LIBOVERLAY_SCROLLBAR=0`
 - o Αν τρέχετε tcsh: `setenv LIBOVERLAY_SCROLLBAR 0`
- Θέστε
 - o Colorize packet list (κουμπί στο tool bar) OFF
 - o Capture options: Διαλέξτε eth0 και uncheck το "Resolve transport layer name"
 - o Στο Settings (κουμπί επάνω δεξιά) -> Layout -> Pane 3 set to None
- Θέστε το φίλτρο στο tcp
- Για να εστιάσετε περαιτέρω στην κίνηση της εφαρμογής σας αλλάξτε το φίλτρο σε
 - o `tcp && tcp.port==X` όπου X είναι ο αριθμός πόρτας σας
- Άσκηση #1: Ξεκινήστε δυο τερματικά παράθυρα σε διαφορετικά μηχανήματα και τρέξτε τους echo client και server ώστε να ανταλλάσουν ένα μικρό αριθμό απο bytes
- Άσκηση #2: Παρατηρήστε την συμπεριφορά του ελέγχου ροής του TCP με έναν αποστολέα που στέλνει συνεχώς προς έναν παραλήπτη ο οποίος δεν λαμβάνει (είτε κάνοντας suspend την διεργασία ή μη καλώντας recv)
- Άσκηση #3: Παρατηρήστε την κίνηση HTTP μεταξύ ενός browser στο μηχανήμά σας και ενός server
- Προετοιμασία παραδοτέου: Εστιάστε στην περιοχή του trace που σας ενδιαφέρει προσθέτοντας στο φίλτρο `frame.number > X && frame.number < Y` (κατά περίπτωση) και μετά επιλέξτε Save to capture file
- Παραδώστε το σύνολο των capture files (με ονόματα που να αντιστοιχούν στα υποερωτήματα) μαζί με επεξήγηση του περιεχομένου τους σε ανεξάρτητο (text) αρχείο, με τα στοιχεία σας (ονοματεπώνυμο, A/M, email)