

Εργασία Διαχείρισης Δικτύων 2017

2ο Μέρος

Τα μέλη της ομάδας:

1. Γεώργιος Καλλής - 1115201200046
2. Αλκιβιάδης Κώτσας – 1115200900072
3. Πέτρος Βασιλόπουλος – 1115201000218
4. Ανανίας Ποταμίτης - 1115200900239

Οι μετρήσεις που αποθηκεύονται σε αρχεία και απεικονίζονται γραφικά είναι throughput, total packets transmitted, packets dropped, latency . Οι μετρήσεις jitter και packet loss μπορούν να υπολογιστούν runtime από το CLI με την εντολή iperf και έχουν αποθηκευτεί screenshots με τα αποτελέσματα της στο φάκελο “Output Samples”, ο οποίος επίσης περιέχει και δείγματα των αρχείων με τις μετρήσεις που αποθηκεύουν οι υπόλοιπες εντολές (ifconfig, ping), καθώς και δείγματα των γραφικών παραστάσεων.

Από την εκτέλεση των 2 πειραμάτων παρατηρούμε ότι η μεγαλύτερη καθυστέρηση στη μετάδοση του βίντεο, τα περισσότερα πακέτα που χάνονται και η ραγδαία αύξηση του throughput προκύπτουν κατά τη διάρκεια της μεταγωγής του πομπού που εκπέμπει το βίντεο (car0) όταν αλλάζει σταθμό βάσης μέσα στο δίκτυο, δηλαδή στα handover. Αυτό φαίνεται από τις γραφικές παραστάσεις αυτών των μετρήσεων που αυξάνονται απότομα κατά το χρονικό διάστημα των handover.