# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

# ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

# ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

# logo_cslogo

# ΕΠΛ425: Τεχνολογίες Διαδικτύου

1η Άσκηση

Ομάδα:

Κωνσταντίνος Διομήδους 934991

Έλενα Κισσοπόδα 915172

Στην πιο πάνω γραφική παράσταση βλέπουμε πως με την χρήση 2vCPU χρειάζεται περισσότερο round trip time/Latency για την ολοκλήρωση ενός request αντί με την χρήση 1vCPU. Ακόμη με την αύξηση των χρηστών βλέπουμε ότι το round trip time/Latency αυξάνεται καθώς ο διακομιστής είναι γεμάτος με requests για να εξυπηρετήσει.

Στην πιο πάνω γραφική παράσταση βλέπουμε πως με την χρήση 2vCPU επιτυγχάνεται πιο μικρό throughput αντί με την χρήση 1vCPU και πως με την αύξηση των χρηστών μειώνονται και των δύο το throughput.

Στην πιο πάνω γραφική παράσταση βλέπουμε πως όσο αυξάνεται το throughput αυξάνεται και το Memory utilization του διακομιστή.

Στην πιο πάνω γραφική παράσταση βλέπουμε πως όσο αυξάνεται το CPU load μειώνεται το throughput γιατί τόσο ο διακομιστής δυσκολεύεται να επεξεργαστεί τις πληροφορίες και κατ’ επέκταση να στείλει τις πληροφορίες στον χρήστη.