

סדנא ברשתות תקשורת תרגיל 1

מגישים:

אמיתי לרר - 315423426

גיא אורלינסקי - 318421716

אורלי כהן - 341016236

בתרגיל מדדנו throughput של העברת הודעות בגדלים משתנים בין קליינט לסרבר באמצעות TCP SOCKET וביצוע warmup לפני המדידה.

לפני ביצוע מדידה, ביצענו WARMUP של 200 סייקלים מכיוון שמצאנו כי מספר סייקלים זה מספיק על מנת להשיג מדידות משקפות.
כל הודעה שלחנו מספר פעמים והחזרנו את הזמן הממוצע לשיחה.
חילקנו את מספר החזרות לשליחה כך שעל שליחת הודעות גדולות חזרנו מספר קטן יותר של פעמים כדי לאזן בין דיוק המדידות לזמן ריצת התוכנית.

message	size	throughput	units
1	10.763499	Mbps	
2	22.170768	Mbps	
4	44.265385	Mbps	
8	91.680858	Mbps	
16	187.971098	Mbps	
32	369.931238	Mbps	
64	724.237923	Mbps	
128	904.674357	Mbps	
256	898.941604	Mbps	
512	897.650871	Mbps	
1024	894.034242	Mbps	
2048	900.742904	Mbps	
4096	899.706157	Mbps	
8192	898.421703	Mbps	
16384	898.288460	Mbps	
32768	891.987580	Mbps	
65536	900.093050	Mbps	
131072	896.793479	Mbps	
262144	898.330552	Mbps	
524288	898.877599	Mbps	
1048576	897.301965	Mbps	

throughput vs. msg size

