

Sistemas Operacionais II – Homework 1

October 13, 2016

Problem 1

Escreva um programa usando sockets para enviar uma mensagem de 1-byte do cliente para o servidor, e então faça o servidor retornar a mensagem de volta para o cliente (é suposto que existe uma rede física separando os processos. No entanto, observem que se trata de uma única aplicação lógica, no caso uma aplicação de rede). Esse processo deve ser repetido em um loop para 1000 iterações, e a média do tempo de viagem gasto para a mensagem ir e voltar deve ser calculada.

Repita o procedimento anterior para as mensagens de tamanho 1KB, 2KB, 4KB e 16 KB. Determine a taxa de transferência, a quantidade de dados transferidos de um lugar a outro, para cada tamanho de mensagem. O resultado deve ser disponibilizado em gráficos que retratem os experimentos.