

Exercício 1 de Redes

Alunos: Marlon Baptista de Quadros, Allan Moreira, Eurico Saldanha

Diferenças entre a implementação TCP e UDP em Python

No desenvolvimento do script de servidor do socket TCP, o serviço fica esperando alguma conexão na porta escolhida (no script foi utilizado a porta 1000), quando é recebido uma requisição de acesso na porta ele abre um arquivo (received_file.txt) e enquanto ele estiver recebendo dados ele irá escrever no arquivo.

O script do servidor UDP segue o mesmo padrão, porém existem algumas diferenças, em primeiro lugar o servidor UDP apenas espera receber algum envio de dados, ao contrário do TCP que estabelece uma conexão com o cliente, por conta dessa forma de comunicação do UDP fica complicado de escrever no arquivo, pois ou se escreve somente o final da mensagem ou somente quando o servidor é finalizado.

Outra diferença entre os dois, é que no TCP é possível responder para o cliente na mesma conexão, já o UDP não é possível realizar essa resposta.