

Marlon Henry Schweigert
Universidade do Estado de Santa Catarina
Sistemas Distribuídos
Soquetes UDP

1) Descubra o tamanho máximo de envio

O máximo UDP é 65507, determinado pela seguinte fórmula:

Tamanho do pacote UDP – Header do IP + - Header do UDP

$0xffff - (\text{sizeof}(\text{ip_header}) - \text{sizeof}(\text{udp_header})) = 65535 - 20 - 8 = 65507 \text{ bytes.}$

Confirmado com Sockets em Jruby e Java.

2) O que acontece se o arquivo for maior do que este valor?

Os pacotes serão divididos em N mensagens, na qual cada pedaço caberá dentro de 65507 bytes.

3) O que acontece se o cliente for iniciado antes do servidor?

Como o protocolo UDP não é orientado a conexão, nenhum erro é detectado.

4) O que acontece se um servidor for lançado em uma porta já utilizada?

Será executado um erro, visto que a porta já está em uso. Quem controla as portas de forma local é o sistema operacional, a qual permite somente um processo por porta.