

Turma: 11

Nome: Pedro Lucas Damasceno Silva

Matrícula: 20.1.4003

1. O IP *source* é 192.168.2.100, e as portas utilizadas foram 63830, 63833 e 63829. As duas primeiras portas foram utilizadas apenas no *three-way handshake*, e a última foi utilizada durante todo o restante do processo de envio do arquivo para o servidor.
2. IP: 128.119.245.12; source port: 80; destination port: 63829.
3. IP: 192.168.2.100; source port: 63829; destination port: 80.
4. Seq = 0, identificado pela flag 0x002 (SYN).
5. [SYN, ACK] Seq = 0, Ack = 1 (determinado por Seq + 1), identificado pela flag 0x012 (SYN, ACK).
6. Sequence Number: 151155 (relative sequence number).
7. Todos os 6 segmentos seguintes possuem Seq = 1. Seguinte à requisição HTTP/1.1 200 OK. Aproximadamente 200ms. ETT = aprox. 50ms.
8. O primeiro segmento possui length = 1466, e todos os outros possuem length = 2878.
9. O buffer mínimo é de 65535, que nunca é utilizado por completo dada a capacidade da janela.
10. Nenhum segmento foi retransmitido, pois os valores dos ACKs estão ordenados corretamente.
11. Aproximadamente 1.412 bits, obtido a partir do recebimento de ACKs sequenciais.
12. $(153061 - 1) / 0,644403 = 237.522$ bits por segundo.
13. A fase de "começo lento", de crescimento exponencial, inicia acima de Seq = 13450 e para em Seq = 34630.



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

Universidade Federal de Ouro Preto
Departamento de Computação - DECOM
BCC361 – Redes de Computadores
Prof. Daniel Ludovico Guidoni
Wireshark - TCP

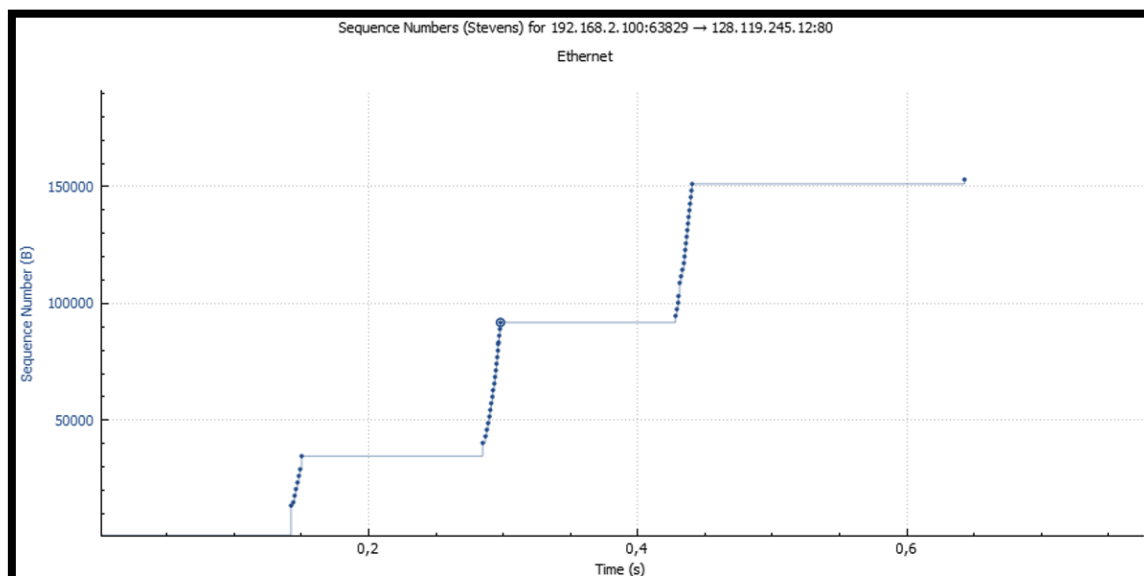


Figura 1 - Gráfico Tempo-Seq de Stevens