



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

UNIVERSIDADE TÉCNICA DO ATLÂNTICO

LICENCIATURA ENGENHERIA INFORMÁTICA TELECOMUNICAÇÕES

INTRODUÇÃO A REDES COMPUTADORES

Autor:

Fábio Monteiro

Orientador:

Paulo Silva

Mindelo – SV

19 de novembro de 2023



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

Wireshark Lab:TCP

2. Uma primeira vista sobre a captura

1. Qual é o endereço IP e o número da porta TCP usados pelo computador cliente (origem) que está transferindo o arquivo para gaia.cs.umass.edu?

Resposta:

O endereço IP é 192.168.3.11

2. Qual é o endereço IP de gaia.cs.umass.edu? Em que número de porta está enviando e recebendo segmentos TCP para esta conexão?

O endereço IP é 128.119.245.12.

3. TCP Basics

1. Qual é o número de sequência do segmento TCP SYN usado para iniciar a conexão TCP entre o computador cliente e gaia.cs.umass.edu? O que há no segmento que identifica o segmento como um segmento SYN?

Resposta:

Não consegui identificar

2. Qual é o número de sequência do segmento SYNACK enviado por gaia.cs.umass.edu ao computador cliente em resposta ao SYN? Qual é o valor do campo Acknowledgement no segmento SYNACK? Como gaia.cs.umass.edu determinou esse valor? O que há no segmento que identifica o segmento como um segmento SYNACK?

Resposta:

O segmento que possui SYN, ACK é: "1466 11412 > 80 [ACK] Seq=148115 Ack=1 Win=131072 Len=1412 [TCP segment of a reassembled PDU]".

O número de sequência (Seq) é 148115, e o valor do campo Acknowledgement (Ack) é 1.



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

3. Qual é o número de sequência do segmento TCP que contém o comando HTTP POST? Observe que, para encontrar o comando POST, você precisará ver no campo de conteúdo do pacote na parte inferior da janela do Wireshark, procurando por um segmento com um “POST” em seu campo de dados.

Resposta:

O segmento é: "668 POST /wireshark-labs/lab3-1-reply.htm HTTP/1.1 (text/plain)".

Wireshark Lab:UDP

1. Selecione um pacote UDP de seu rastreamento. A partir desse pacote, determine quantos campos existem no cabeçalho UDP. (Responda a essas perguntas diretamente a partir do que você observa no rastreamento do pacote.) Nomeie esses campos.

Resposta:

Os campos UDP: Porta de Origem, Porta de Destino, Comprimento e Checksum.

2. Consultando as informações exibidas no campo de conteúdo do pacote do Wireshark para este pacote, determine o comprimento (em bytes) de cada um dos campos de cabeçalho UDP.

3. O valor no campo Length é o comprimento de quê?

Resposta:

O valor primeiro pacote é 62 bytes e o segundo pacote é 1250 bytes.

5. Qual é o maior número que pode ser usado na porta de origem ?

Resposta:

A porta de origem é 65535.