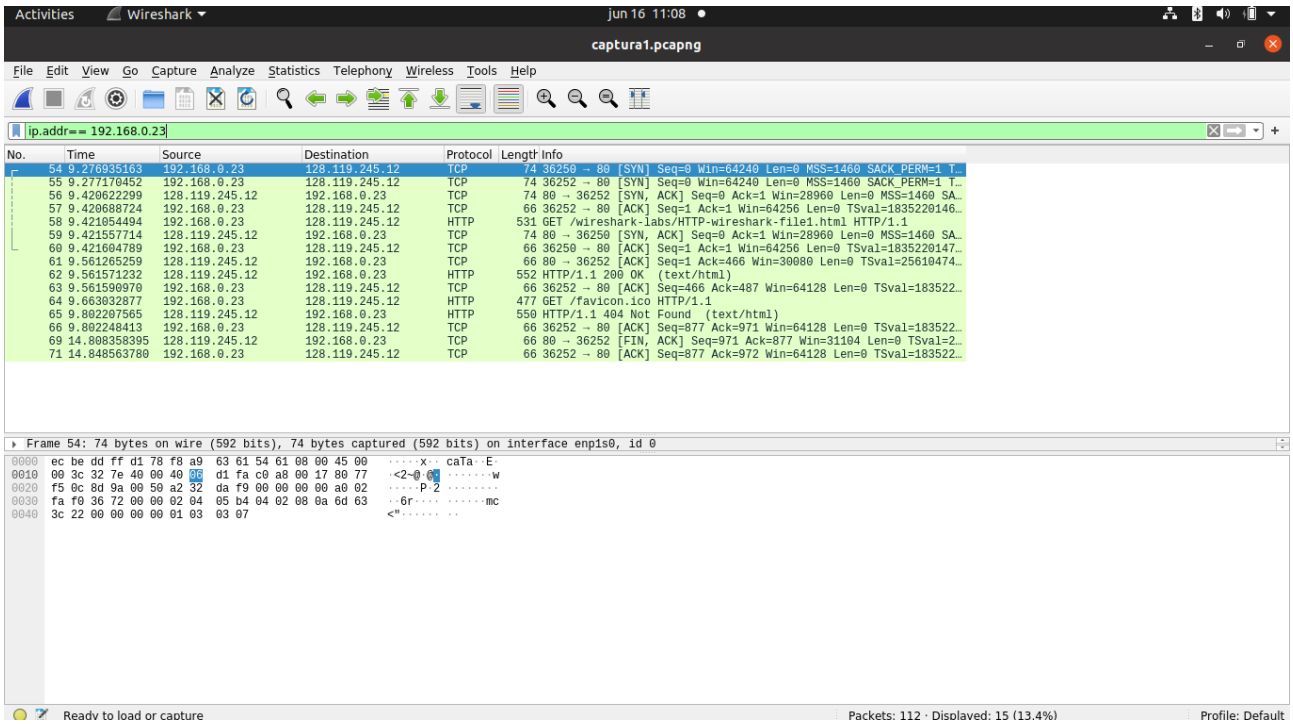
Redes de Computadores I (CK0249) 2021.1 - PPE
Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues

ATIVIDADE PRÁTICA I
CAMADA DE APLICAÇÃO

Aluna: Fernanda Costa de Sousa
Matrícula: 485404

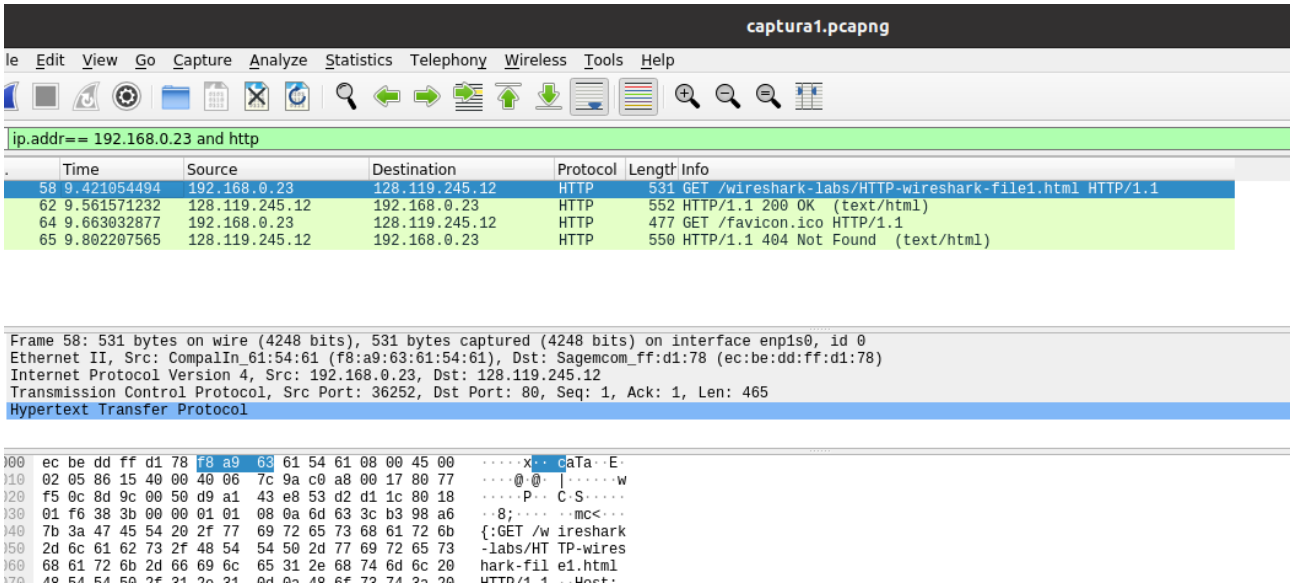
CAPTURA 1

1. Inicie seu navegador. Não acesse nenhuma página ainda!
2. Inicie o Wireshark e digite o filtro “ip.addr == seu_ip” (sem as aspas).
Esse filtro vai fazer com que apenas sejam exibidos pacotes que tenham origem ou
sejam destinados ao seu computador.
3. Inicie a captura de pacotes no Wireshark.
4. Vá ao navegador e digite o endereço:
http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html
Espere o site carregar completamente.
5. Vá no wireshark e pare a captura.
a. Quantos pacotes foram capturados? Anexe um print da captura no relatório.
Uma dica: Salve a captura.



6.No wireshark, na barra de filtros, digite o “ip.addr == seu_ip and http” (sem as aspas). Esse filtro vai exibir apenas os pacotes referentes ao protocolo HTTP.

7. Analise o primeiro pacote HTTP request. Anexe um print desse pacote no relatório.



Responda:

a) Qual tamanho do pacote?

531 bytes

b) Qual o endereço IP de destino?

128.119.245.12

c) Qual o método utilizado?

GET

d) Qual a versão do HTTP está sendo executada no seu navegador?

HTTP/1.1

e) Quais formatos de arquivos o seu navegador indica aceitar?

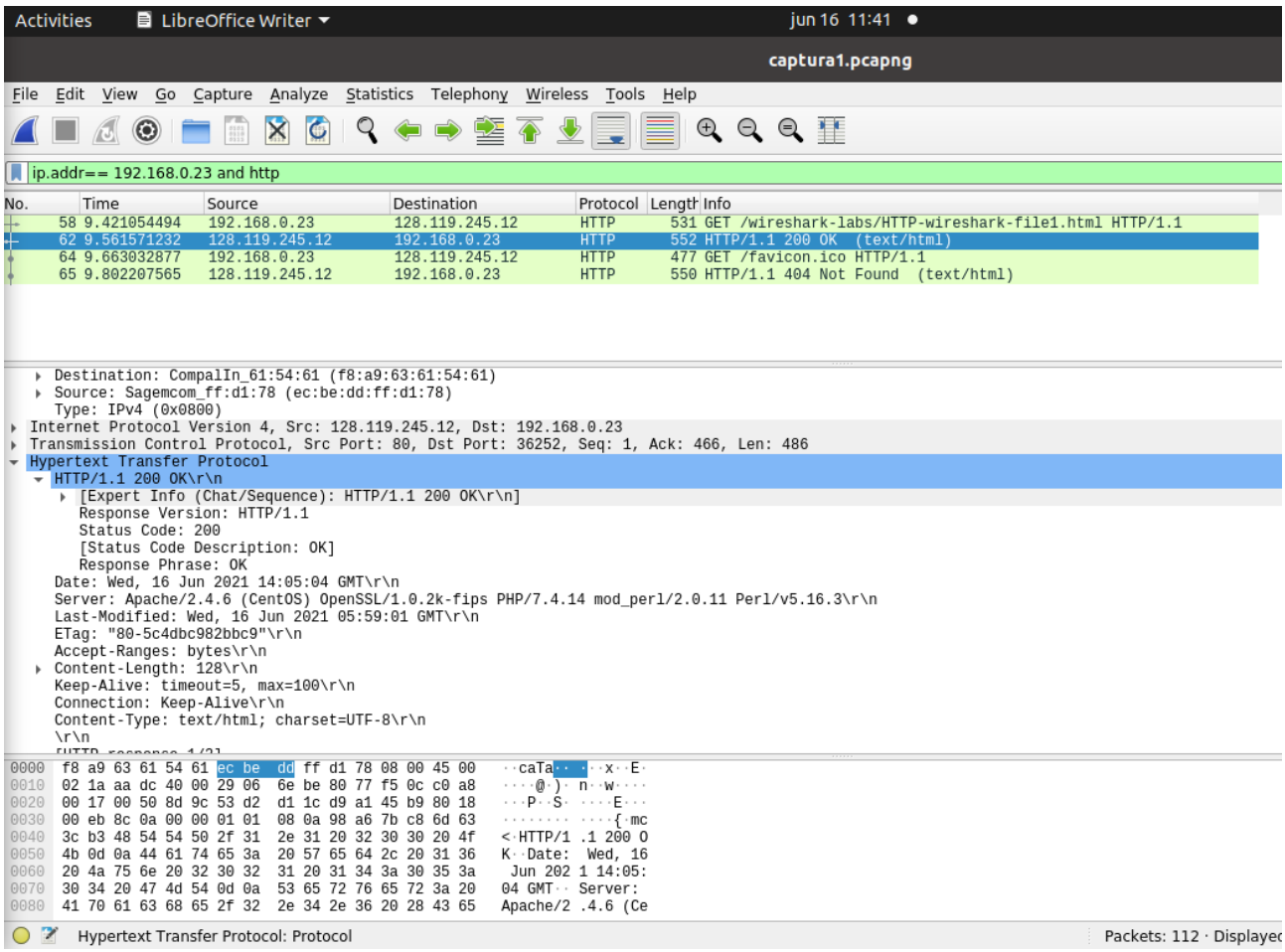
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\nl

f) Quais linguagens (se houver) o seu navegador indica ao servidor?

En-Us, en

g) O que contém a linha de requisição do HTTP?

8. Analise o primeiro pacote HTTP response. Anexe um print desse pacote no relatório.



Responda:
a) Qual a versão do HTTP executada no servidor?
HTTP/1.1
b) Qual o nome do servidor e seu sistema operacional?
Apache e CentOS
c) Qual linha informa a data e a hora do servidor?
A linha de cabeçalho Date
d) Qual a data em que o conteúdo solicitado foi modificado pela última vez?
Wed, 16 jun 2021 05:59:01 GMT

e) Qual o tamanho e tipo de conteúdo enviado na resposta HTTP?
128 e text/html
f) Qual o conteúdo retornado?
text/html

9. Na barra de filtros do Wireshark, digite o seguinte: “ip.addr == seu_ip and dns” (sem aspas).
Esse filtro vai fazer com que sejam exibidos apenas os pacotes referentes ao protocolo
DNS.
10. Analise o pacote que contém a requisição de resolução de nome “gaia.cs.umass.edu”. Esse pacote está assinalado com query. Anexe um print desse
pacote no relatório. Responda:
a) Qual o tamanho do pacote?
124 bytes
b) Qual o endereço IP de destino? A quem corresponde esse endereço?

Destination: CompalIn_61:54:61 (f8:a9:63:61:54:61)
c) A requisição é do tipo recursiva ou iterativa? Qual linha indica isso?
Recursiva. A linha de Query.
11. Analise a resposta à requisição DNS. Ele está assinalado com query response.
Responda:
a) Qual o endereço do emissor desse pacote? É o mesmo do destinatário da requisição anterior? Por quê?
b) Qual o endereço do“gaia.cs.umass.edu”?servidor autoritativo responsável pelo domínio
12. Responda : Analisando a captura de pacotes como um todo, quais pacotes vieram primeiro: HTTP ou DNS? Por quê?