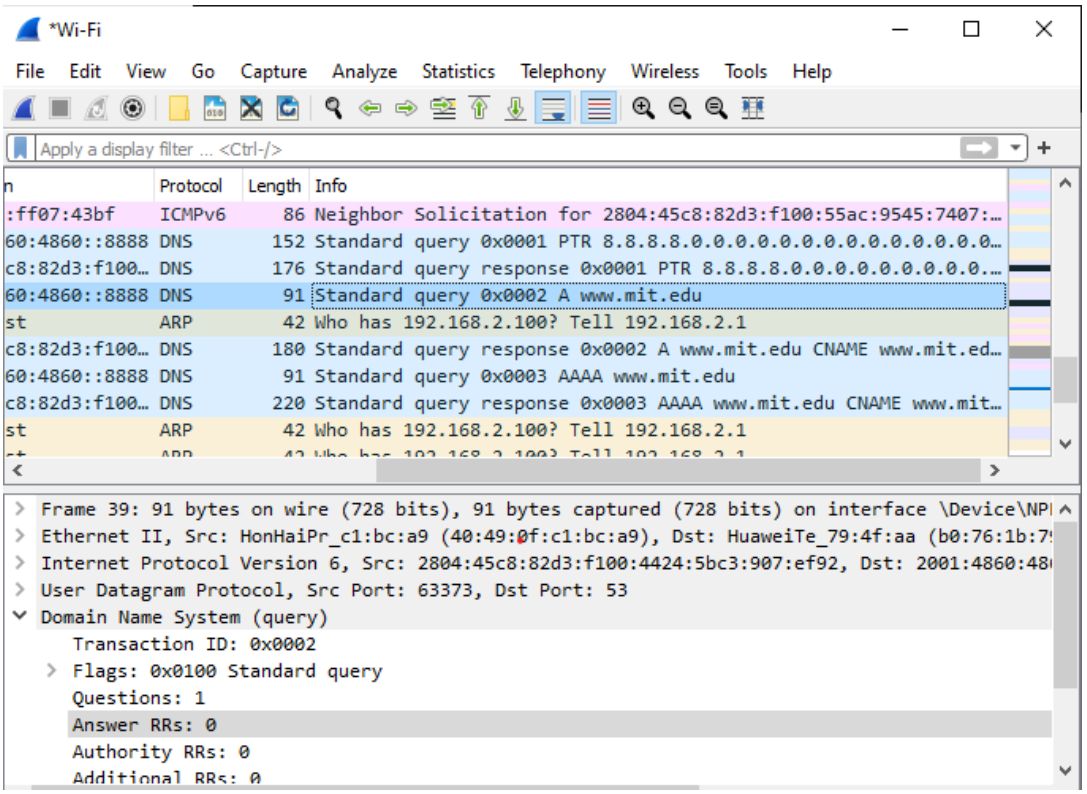
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ROBSON NOVATO LOBÃO - 20.1.4018

WIRESHARK 3 - DNS

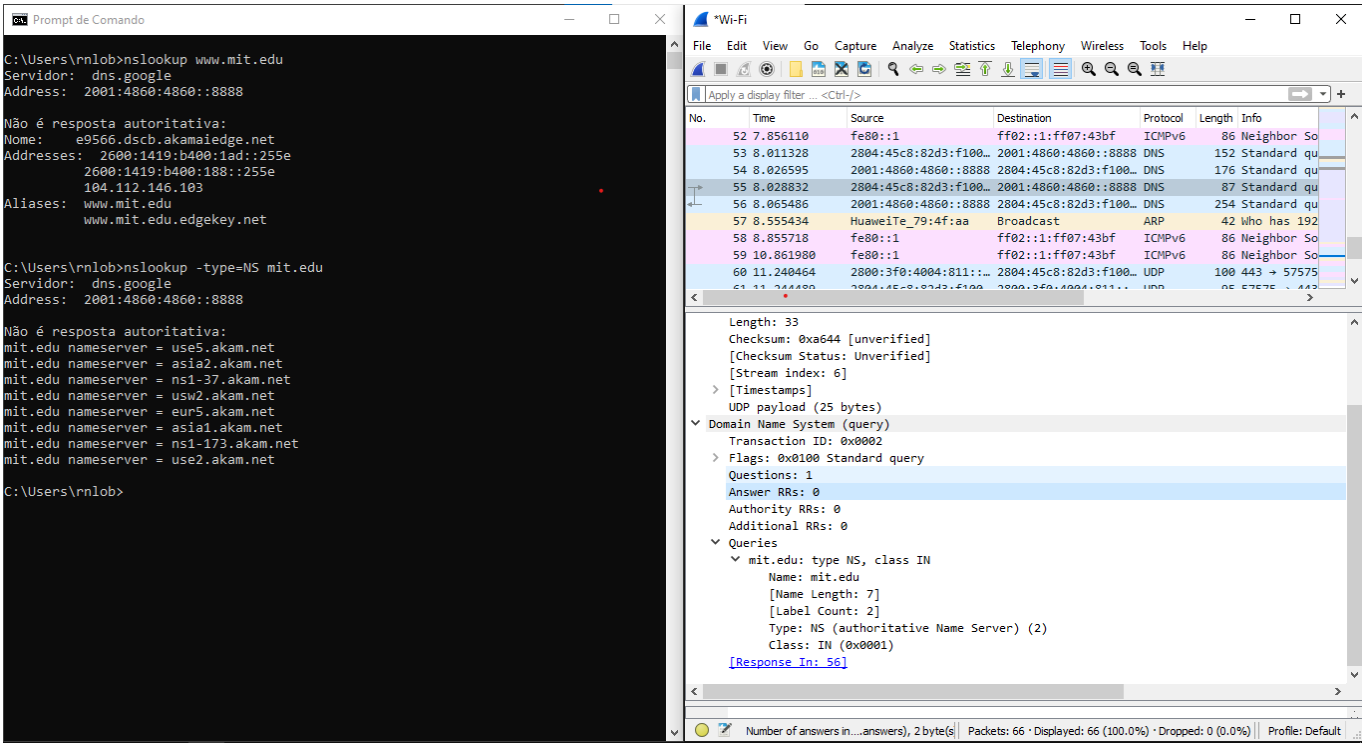
Ouro Preto
2022

1. O endereço IP é 45.76.189.25 e o web server utilizado foi o site da Asian Institute of Technology
2. O endereço utilizado foi do site da Cambridge University.
   cam.ac.uk nameserver = dns0.eng.cam.ac.uk
   cam.ac.uk nameserver = ns2.ic.ac.uk
   cam.ac.uk nameserver = dns0.cl.cam.ac.uk
   cam.ac.uk nameserver = ns3.mythic-beasts.com
   cam.ac.uk nameserver = auth0.dns.cam.ac.uk
   cam.ac.uk nameserver = ns1.mythic-beasts.com
3. O enderço IP encontrado foi: 98.137.11.163
4. UDP
5. Destination: 56866, Source: 443.
6. 192.168.2.112, Sim o mandado e o meu acusado no ipconfig são os mesmos.
7. Ele é “Type A”, Não foi encontrada nenhuma resposta, o Type A funciona como um endereço padrão para gravar DNS’s.
8. No meu caso apenas uma resposta é provida contendo o endereço IP do site que foi pedido para ser acessado.
9. Sim, 4.31.198.44 que é o endereço provido pelo servidor DNS do site utilizado para o enunciado do exercício.
10. Não, tudo é carregado uma vez só na chamada da querry principal.
11. Source port: 78326. Dest port: 45
12. 192.168.2.112, sim
13. Type A e não há respostas na querry
14. 3 respostas, duas com CNAME e outra com o endereço do host.
15.



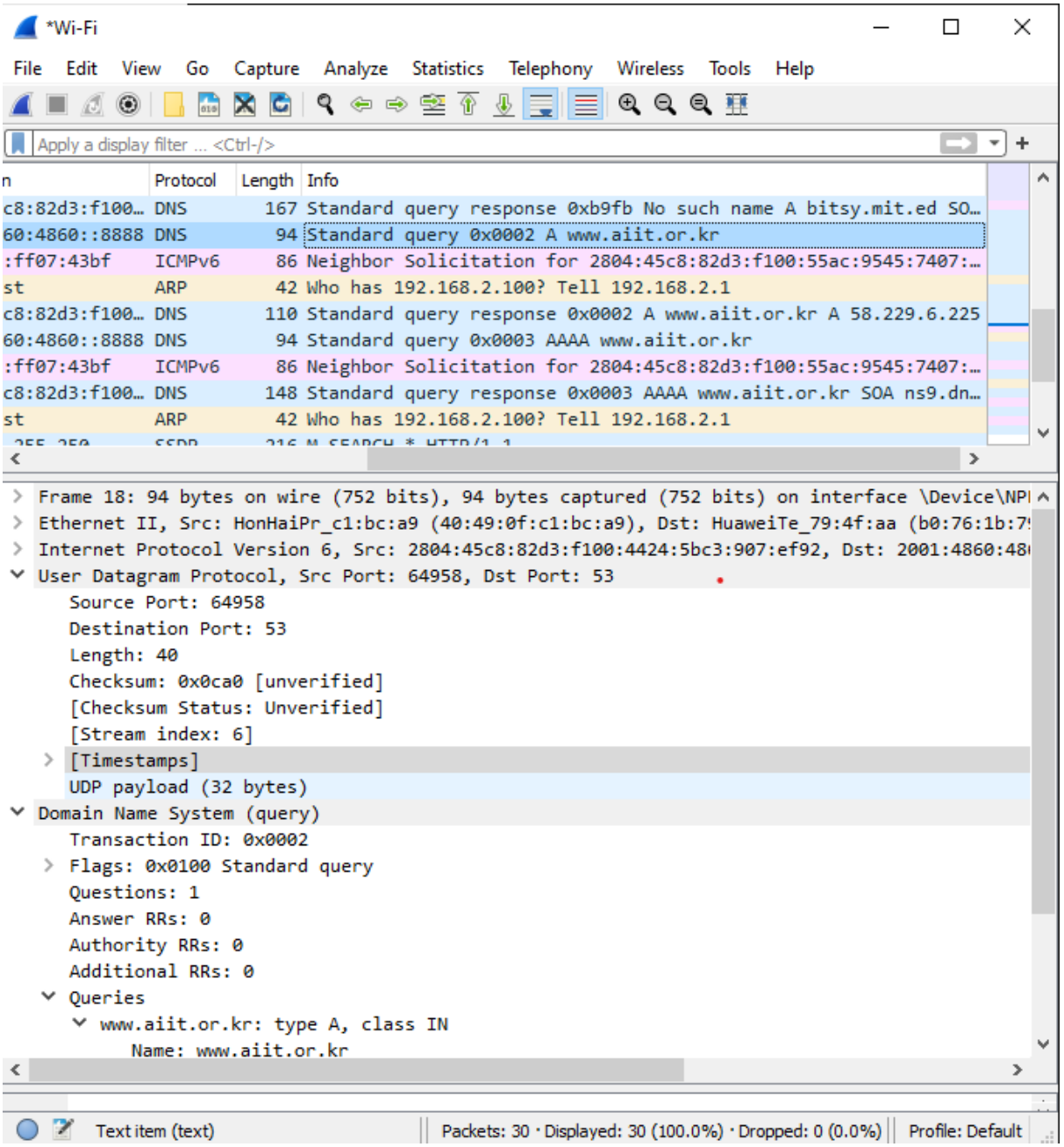
16. 2001:4860:4860::8888, sim é o mesmo

17. Type A, Não
18. Uma resposta nomeada como Standart query response, e não provê os outros endereços IP
19.



20. 192.168.2.112, sim
21. Type A, sem respostas.
22. Só uma resposta, com a query response novamente do request enviado pela primeira querry.

23.


*Wi-Fi
File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help
Apply a display filter ... <Ctrl-/>
n Protocol Length Info
c8:82d3:f100… DNS 167 Standard query response 0xb9fb No such name A bitsy.mit.ed SO…
60:4860::8888 DNS 94 Standard query 0x0002 A www.aiit.or.kr
:ff07:43bf ICMPv6 86 Neighbor Solicitation for 2804:45c8:82d3:f100:55ac:9545:7407:…
st ARP 42 Who has 192.168.2.100? Tell 192.168.2.1
c8:82d3:f100… DNS 110 Standard query response 0x0002 A www.aiit.or.kr A 58.229.6.225
60:4860::8888 DNS 94 Standard query 0x0003 AAAA www.aiit.or.kr
:ff07:43bf ICMPv6 86 Neighbor Solicitation for 2804:45c8:82d3:f100:55ac:9545:7407:…
c8:82d3:f100… DNS 148 Standard query response 0x0003 AAAA www.aiit.or.kr SOA ns9.dn…
st ARP 42 Who has 192.168.2.100? Tell 192.168.2.1
Frame 18: 94 bytes on wire (752 bits), 94 bytes captured (752 bits) on interface \Device\NP
Ethernet II, Src: HonHaiPr_c1:bc:a9 (40:49:0f:c1:bc:a9), Dst: HuaweiTe_79:4f:aa (b0:76:1b:7
Internet Protocol Version 6, Src: 2804:45c8:82d3:f100:4424:5bc3:907:ef92, Dst: 2001:4860:48
User Datagram Protocol, Src Port: 64958, Dst Port: 53
Source Port: 64958
Destination Port: 53
Length: 40
Checksum: 0x0ca0 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
[Stream index: 6]
[Timestamps]
UDP payload (32 bytes)
Domain Name System (query)
Transaction ID: 0x0002
Flags: 0x0100 Standard query
Questions: 1
Answer RRs: 0
Authority RRs: 0
Additional RRs: 0
Queries
www.aiit.or.kr: type A, class IN
Name: www.aiit.or.kr
Text item (text)
Packets: 30 · Displayed: 30 (100.0%) · Dropped: 0 (0.0%)
Profile: Default