Лабораториска вежба бр. 2	**DNS протокол**		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Име и презиме	*223311*	*ПИТ2*	*12.11.2023*

Напомена: Сите одговори треба да бидат напишани со црвена боја.

01. Резултатот од командата nslookup покажува дека IP адресата на доменот е 23.56.205.41 (www.alibaba.com)

02. Авторитетните сервери на www.ue-germany.com се:
ue-germany.com nameserver = ns-1144.awsdns-15.org.
ue-germany.com nameserver = ns-614.awsdns-12.net.
ue-germany.com nameserver = ns-55.awsdns-06.com.
ue-germany.com nameserver = ns-1766.awsdns-28.co.uk.

03. nslookup -type=MX yahoo.com ns-1144.awsdns-15.org

Server: ns-1144.awsdns-15.org
Address: 205.251.196.120#53

** server can't find yahoo.com: REFUSED

04. 3 0.042749 192.168.100.88 192.168.100.1 DNS 81 Standard query 0xb087 HTTPS courses.finki.ukim.mk
4 0.042895 192.168.100.88 192.168.100.1 DNS 81 Standard query 0x65b1 A courses.finki.ukim.mk
5 0.048147 192.168.100.1 192.168.100.88 DNS 148 Standard query response 0xb087 HTTPS courses.finki.ukim.mk CNAME lb.finki.ukim.mk SOA ns3.finki.ukim.mk
7 0.052036 192.168.100.1 192.168.100.88 DNS 241 Standard query response 0x65b1 A courses.finki.ukim.mk CNAME lb.finki.ukim.mk A 194.149.137.199 NS ns3.finki.ukim.mk NS ns2.io.mk NS ns4.finki.ukim.mk NS ns1.io.mk NS ns1.finki.ukim.mk NS ns2.finki.ukim.mk A 194.149.137.129
Според стандартите комуникацијата се извршува преку UDP на порта 53

05. Дестинацицска порта е 53 а изворна порта е 62979

06. Адресата на мојот локален сервер е 192.168.100.1 и адресата на која што се праќа порака за барање на ДНС е 192.186.100.1, односно иста.

07. Тип на порака е standard query и дополнителни информации кои што ги содржи пораката се: HTTPS courses.finki.ukim.mk

08. Има 2 одговори (пораки).
5 0.048147 192.168.100.1 192.168.100.88 DNS 148 Standard query response 0xb087 HTTPS courses.finki.ukim.mk CNAME lb.finki.ukim.mk SOA ns3.finki.ukim.mk
7 0.052036 192.168.100.1 192.168.100.88 DNS 241 Standard query response 0x65b1 A courses.finki.ukim.mk CNAME lb.finki.ukim.mk A 194.149.137.199 NS ns3.finki.ukim.mk NS ns2.io.mk NS ns4.finki.ukim.mk NS ns1.io.mk NS ns1.finki.ukim.mk NS ns2.finki.ukim.mk A 194.149.137.129

09. IP адреса во пакетот TCP SYN (194.149.137.199) одговара на IP адресата добиена од одговорот на барањето DNS, што покажува дека хостот се обидува да се поврзе со веб-серверот

10. Да домаќинот често прави нови барања за имињата на домените за каде се архивирани сликите.

11. Дестинациска порта: 53 Изворна порта:57713

12. 192.168.100.1 е адресата на која што се праќа барањето и се совпаѓа со адресата на мојот локален сервер.

13. www.mit.edu:A(address)

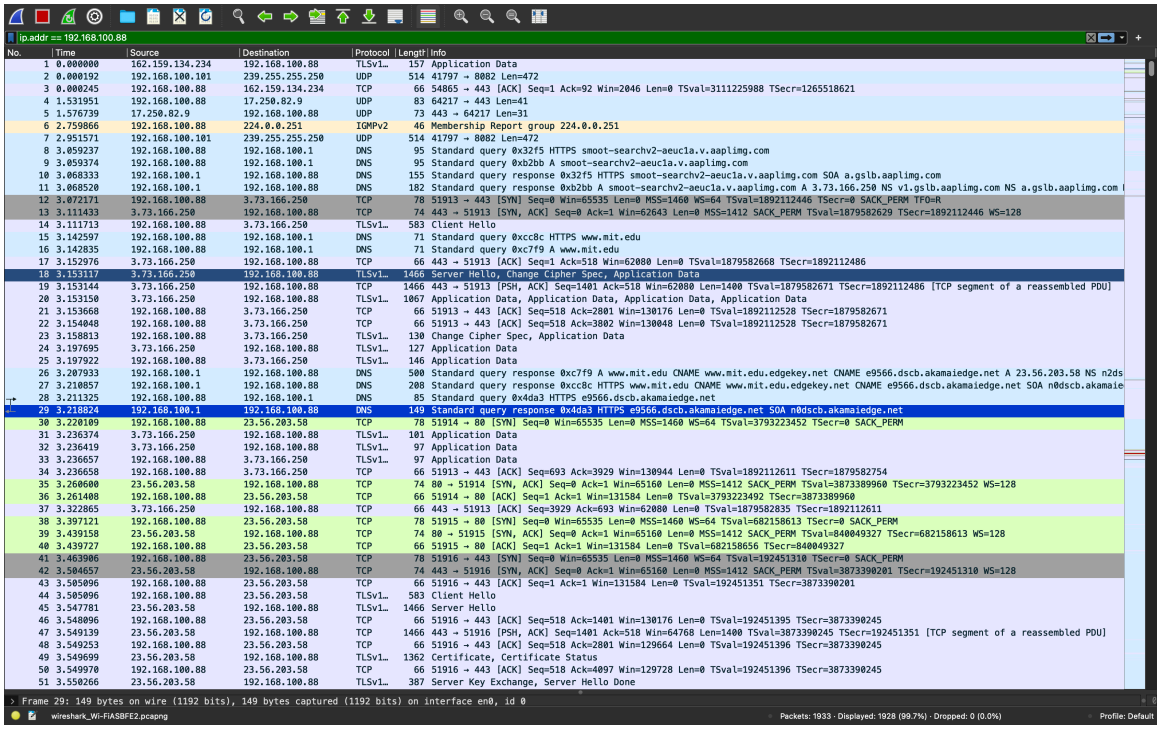
14. Има само еден одговор. Non-authoritative answer:
www.mit.edu canonical name = www.mit.edu.edgekey.net.
www.mit.edu.edgekey.net canonical name = e9566.dscb.akamaiedge.net.
Name: e9566.dscb.akamaiedge.net
Address: 23.56.203.58
Одговорот е само IPv4 адреса за www.mit.edu: 23.56.203.58

15.

```
eva@Evas-MacBook-Pro ~ % nslookup www.mit.edu
Server:         192.168.100.1
Address:        192.168.100.1#53

Non-authoritative answer:
www.mit.edu     canonical name = www.mit.edu.edgekey.net.
www.mit.edu.edgekey.net canonical name = e9566.dscb.akamaiedge.net.
Name:   e9566.dscb.akamaiedge.net
Address: 23.56.203.58

eva@Evas-MacBook-Pro ~ %
```



16. Дестинација: 192.168.100.1 Мојот локален сервер: 192.168.100.1

17. Не бидејки оваа команда бара имиња на авторитетни сервери за www.mit.edu

18. mit.edu nameserver = ns1-37.akam.net.
mit.edu nameserver = ns1-173.akam.net.
mit.edu nameserver = usw2.akam.net.
mit.edu nameserver = use5.akam.net.
mit.edu nameserver = asia1.akam.net.
mit.edu nameserver = eur5.akam.net.
mit.edu nameserver = asia2.akam.net.
mit.edu nameserver = use2.akam.net. не ги дава одговорите директно

19.

```
eva@Evas-MacBook-Pro ~ % nslookup -type=NS mit.edu
Server:         192.168.100.1
Address:        192.168.100.1#53

Non-authoritative answer:
mit.edu nameserver = ns1-37.akam.net.
mit.edu nameserver = ns1-173.akam.net.
mit.edu nameserver = usw2.akam.net.
mit.edu nameserver = use5.akam.net.
mit.edu nameserver = asia1.akam.net.
mit.edu nameserver = eur5.akam.net.
mit.edu nameserver = asia2.akam.net.
mit.edu nameserver = use2.akam.net.

Authoritative answers can be found from:
asia1.akam.net  internet address = 95.100.175.64
asia2.akam.net  internet address = 95.101.36.64
```

20. 8.8.8.8 (dns.google) не оваа адреса припаѓа google dns

21. A(Address)

22. Non-authoritative answer:
Name: www.aiit.or.kr
Address: 58.229.6.225
да ја содржи адресата 58.229.6.225

23.