1.a. iitb.ac.in IP adresi

nslookup iitb.ac.in komutu ile yapılan sorgu sonucunda sunucunun IP adresi:

• 103.21.124.133

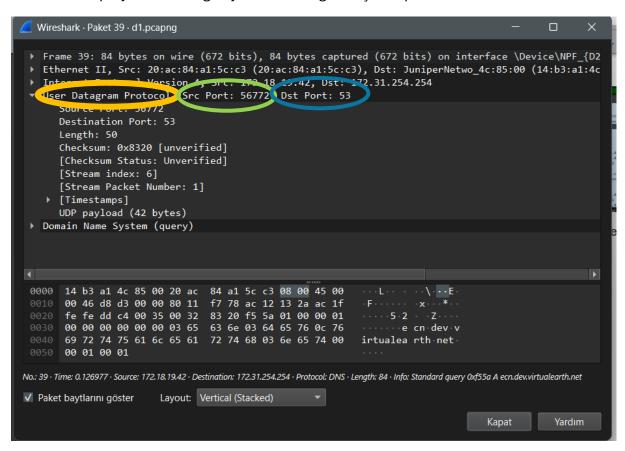
1.b. Güvenilir (authoritative) DNS sunucuları

nslookup -type=ns iitb.ac.in komutu sonucunda 3 farklı güvenilir DNS sunucusu tespit edilmiştir:

DNS Sunucusu IP Adresi

dns1.iitb.ac.in 103.21.125.129 dns2.iitb.ac.in 103.21.126.129 dns3.iitb.ac.in 103.21.127.129

2 -> Display filter ile bilgisayarımın IP bilgisini içeren paketler.



2.a — DNS Mesajı Hangi Protokolle Gönderildi?

UDP (User Datagram Protocol)

2.b — DNS Sorgu Mesajının Port Numarası

Source Port: 56772

(Bu, bilgisayarının rastgele oluşturduğu bağlantı portu)

Destination Port: 53

(Bu da DNS sunucusunun standart portu)

Yani DNS sorgu mesajı portları:

Kaynak portu: 56772, Hedef portu: 53

```
Wireshark · Paket 858 · d1.pcapng

Frame 858: 104 bytes on wire (832 bits), 104 bytes captured (832 bits) on interface \Device\NPF_

Ethernet II, Src: HuaweiTechno_52:39:f2 (6c:14:6e:52:39:f2), Dst: 20:ac:84:a1:5c:c3 (20:ac:84:a1)

Internet Protocol Version 4, Src: 172.31.254.254, Dst: 172.18.19.42

User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 56950

Source Port: 53

Destination Port: 56950

Length: 70

Checksum: 0x558e [unverified]

[Stream index: 92]

[Stream index: 92]

[Stream Packet Number: 2]

Finestamps]

UDP payload (62 bytes)

Domain Name System (response)
```

2.c - DNS CEVAP PORTLARI

- Source Port: 53 → Bu DNS sunucusu
- Destination Port: 56950 → Bu benim bilgisayarım

```
▼ Answers
▶ www.ietf.org: type A, class IN, addr 104.16.45.99
▶ www.ietf.org: type A, class IN, addr 104.16.44.99
[Request In: 813]
[Time: 0.171336000 seconds]
```

2.d. DNS Sorgusu Cevap İçeriyor mu?

Evet. Aşağıdaki IP adresleri dönmüştür:

- 104.16.45.99
- 104.16.44.99

2.e. Kaç tane cevap (answer) var? Bu cevapların her birinin içeriği nedir?

```
www.ietf.org: type A, class IN, addr 104.16.45.99
Name: www.ietf.org
Type: A (1) (Host Address)
Class: IN (0x0001)
Time to live: 260 (4 minutes, 20 seconds)
Data length: 4
Address: 104.16.45.99

www.ietf.org: type A, class IN, addr 104.16.44.99
Name: www.ietf.org
Type: A (1) (Host Address)
Class: IN (0x0001)
Time to live: 260 (4 minutes, 20 seconds)
Data length: 4
Address: 104.16.44.99
```

Toplam 2 adet cevap bulunmaktadır. İçerikleri ekran görüntüsünde verilmiştir.