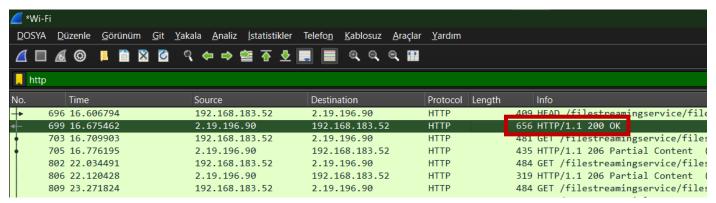
BİLGİSAYAR AĞLARI ÖDEV – II

- 1. 1 nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
 - a. Tarayıcınız HTTP 1.0 veya HTTP 1.1 sürümlerinden hangisini kullanmaktadır? Kırmızı kutucukla belirtildiği gibi tarayıcı HTTP/1.1 sürümünü kullanmaktadır.



b. Bilgisayarınızın IP adresi nedir?

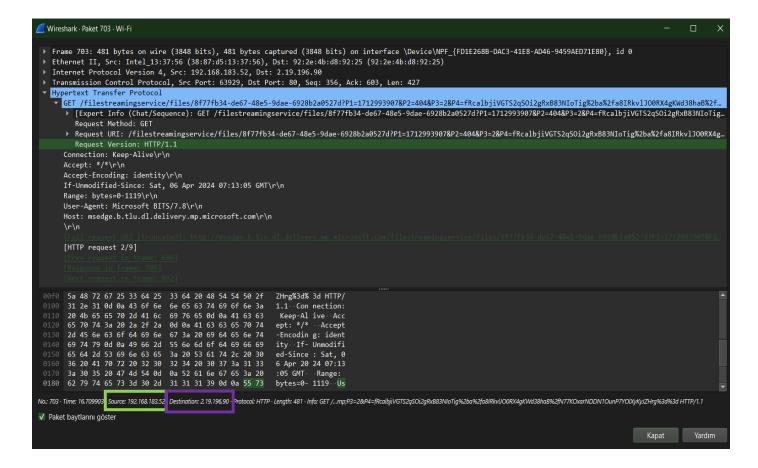
IP adresi bilgisine yeşil kutuyla belirtilen "Source" bilgisinden ulaşabiliriz.

IP adresi: 192.168.183.52

c. wireshark.grydeske.net sunucusunun IP adresi nedir?

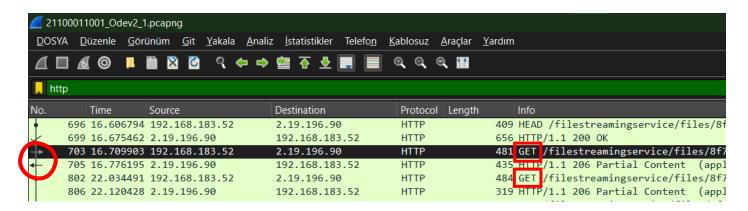
Sunucunun IP adresine mor kutuyla belirtilen "Destination" bilgisinden ulaşabiliriz.

IP adresi: 2.19.196.90



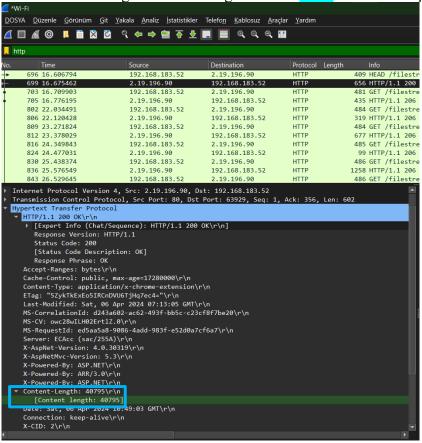
d. Sunucuya gönderilen ilk GET isteği ile bu isteğe verilen cevap bilgileri hangi paketlerde görülmektedir?

Sunucuya gönderilen GET isteklerini filtrelemek için filtreleme çubuğuna "http.request.method==GET" yazdık ve ilk GET isteği 703 numaralı pakettir. Bu isteğe cevap verilen paket 705 numaralı pakettir.

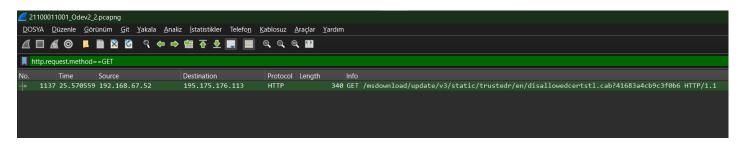


e. Sunucudan tarayıcınıza kaç byte boyutunda içerik gönderilmiştir?

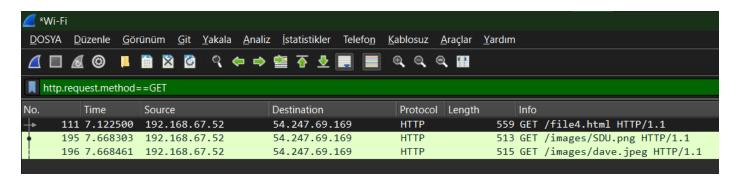
Bu bilgiye seçilen paketin üstüne tıkladığımızda "Hypertext Transfer Protocol" sekmesinin altında yer alan Content- Length sekmesinde görebiliriz. Mavi ile belirtilmiştir.



- 2. (2) nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
 - a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir? →1 tane
 - b. Sunucunun ilk GET isteğine gönderdiği cevap nedir?
 - → "GET msdownload/update/v3/static/trustedr/en/disallowedcertstl.cab?41683a4cb9c3f0b6 HTTP/1.1



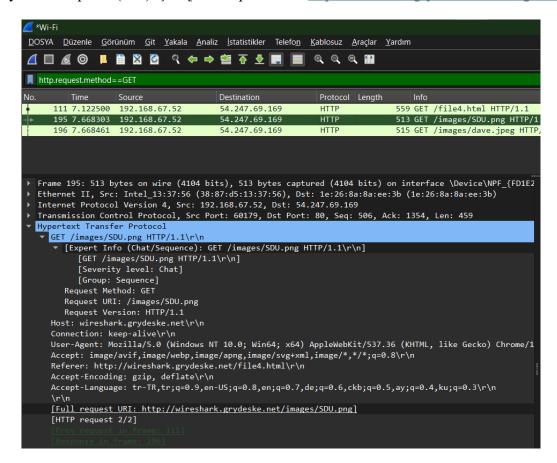
- 3. (3) nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
 - a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir? GET istekleri hangi internet adresine gönderilmiştir? → 3 tane yakalanmıştır.



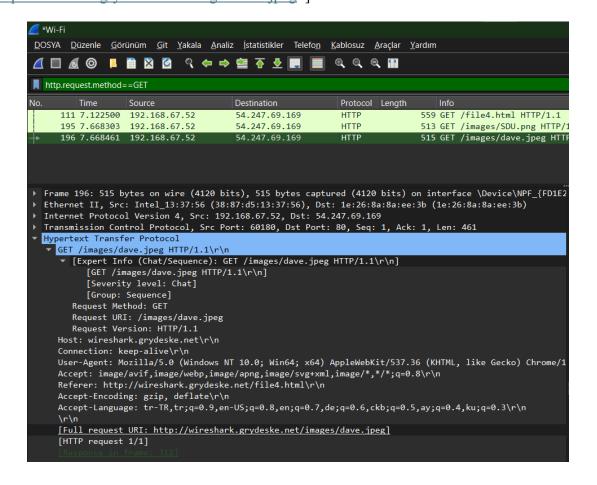
Birinci yakalanan paket (111) için: [Full request URI: http://wireshark.grydeske.net/file4.html]

```
rame 111: 559 bytes on wire (4472 bits), 559 bytes captured (4472 bits) on interface \Device\NPF
Ethernet II, Src: Intel_13:37:56 (38:87:d5:13:37:56), Dst: 1e:26:8a:8a:ee:3b (1e:26:8a:8a:ee:3b) Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.67.52, Dst: 54.247.69.169
Transmission Control Protocol, Src Port: 60179, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 505
Hypertext Transfer Protocol
   GET /file4.html HTTP/1.1\r\n
      [Expert Info (Chat/Sequence): GET /file4.html HTTP/1.1\r\n]
        [GET /file4.html HTTP/1.1\r\n]
         [Severity level: Chat]
        [Group: Sequence]
      Request Method: GET
      Request URI: /file4.html
      Request Version: HTTP/1.1
   Host: wireshark.grydeske.net\r\n
   Connection: keep-alive\r\n
   Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
   Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=
   Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Accept-Language: tr-TR,tr;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7,de;q=0.6,ckb;q=0.5,ay;q=0.4,ku;q=0.3\r\n
   [Full request URI: http://wireshark.grydeske.net/file4.html]
   [HTTP request 1/2]
```

■ İkinci yakalanan paket (195) için: [Full request URI: http://wireshark.grydeske.net/images/SDU.png]

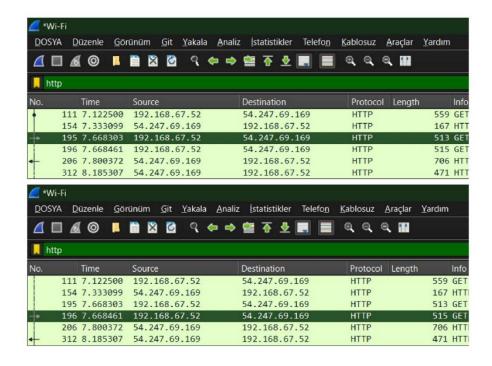


Üçüncü yakalanan paket (196) için: [Full request URI:
 [http://wireshark.grydeske.net/images/dave.jpeg]

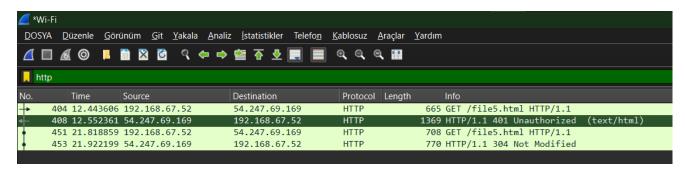


b. Adreste bulunan iki resim dosyası seri olarak mı yoksa paralel olarak mı indirilmiştir?

Birinci resim dosyası indirilirken (195-206 aralığında), ikinci resim dosyası da indirilmeye başlanmıştır (196-312 aralığı). Bu yüzden dosyalar paralel olarak indirilmiştir.



- 4. 👍 nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
 - a. Sunucunun ilk GET isteğine gönderdiği cevap nedir? →İlk GET isteğine dönen cevap (408): "HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)" olmuştur.



b. Tarayıcınız ikinci kez GET isteği gönderdiğinde, bu HTML GET mesajında fazladan hangi bilgiler bulunmaktadır?

İkinci GET isteği gönderdiğimizde "Authorization" bilgisi bulunmaktadır. Bunun sebebi 4 nolu dosyayı açtığımızda sayfada kullanıcı adı ve şifre bilgileriyle giriş yapmamızdır.

