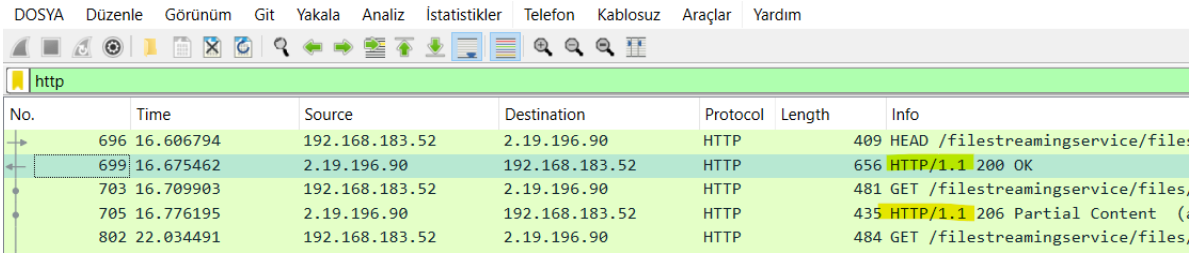
BİLGİSAYAR AĞLARI ÖDEV – II

1. ① nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Tarayıcınız HTTP 1.0 veya HTTP 1.1 sürümlerinden hangisini kullanmaktadır?

Belirtildiği gibi tarayıcı HTTP/1.1 sürümünü kullanmaktadır.



b. Bilgisayarınızın IP adresi nedir?

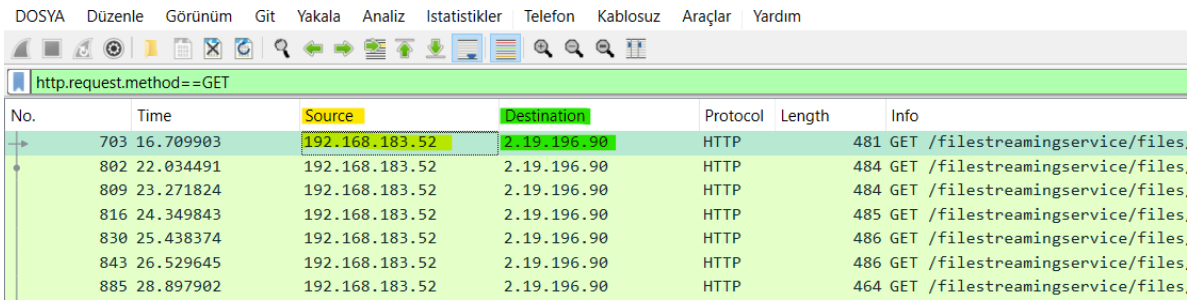
IP adresi bilgisine sarıyla belirtilen "Source" bilgisinden ulaşabiliriz.

IP adresi: 192.168.183.52

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

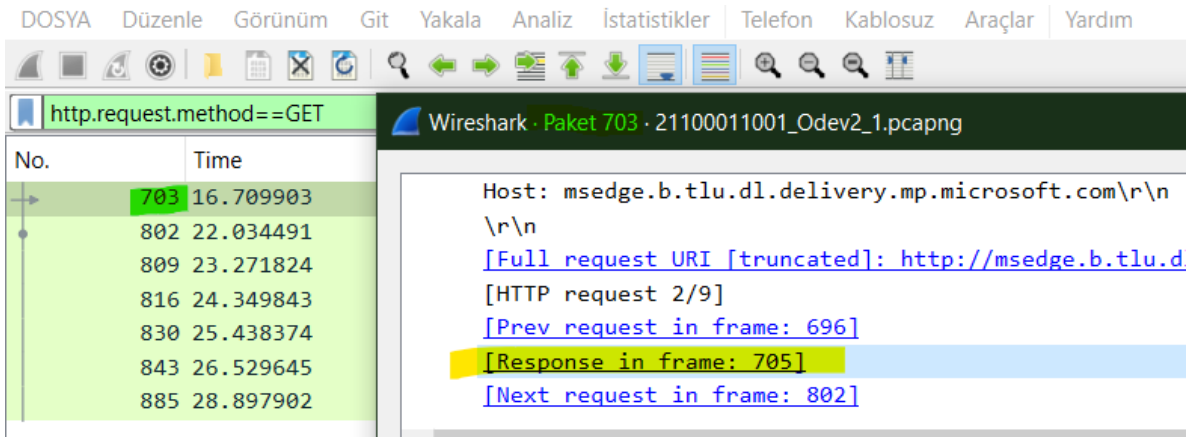
Sunucunun IP adresine yeşille belirtilen "Destination" bilgisinden ulaşabiliriz.

IP adresi: 2.19.196.90

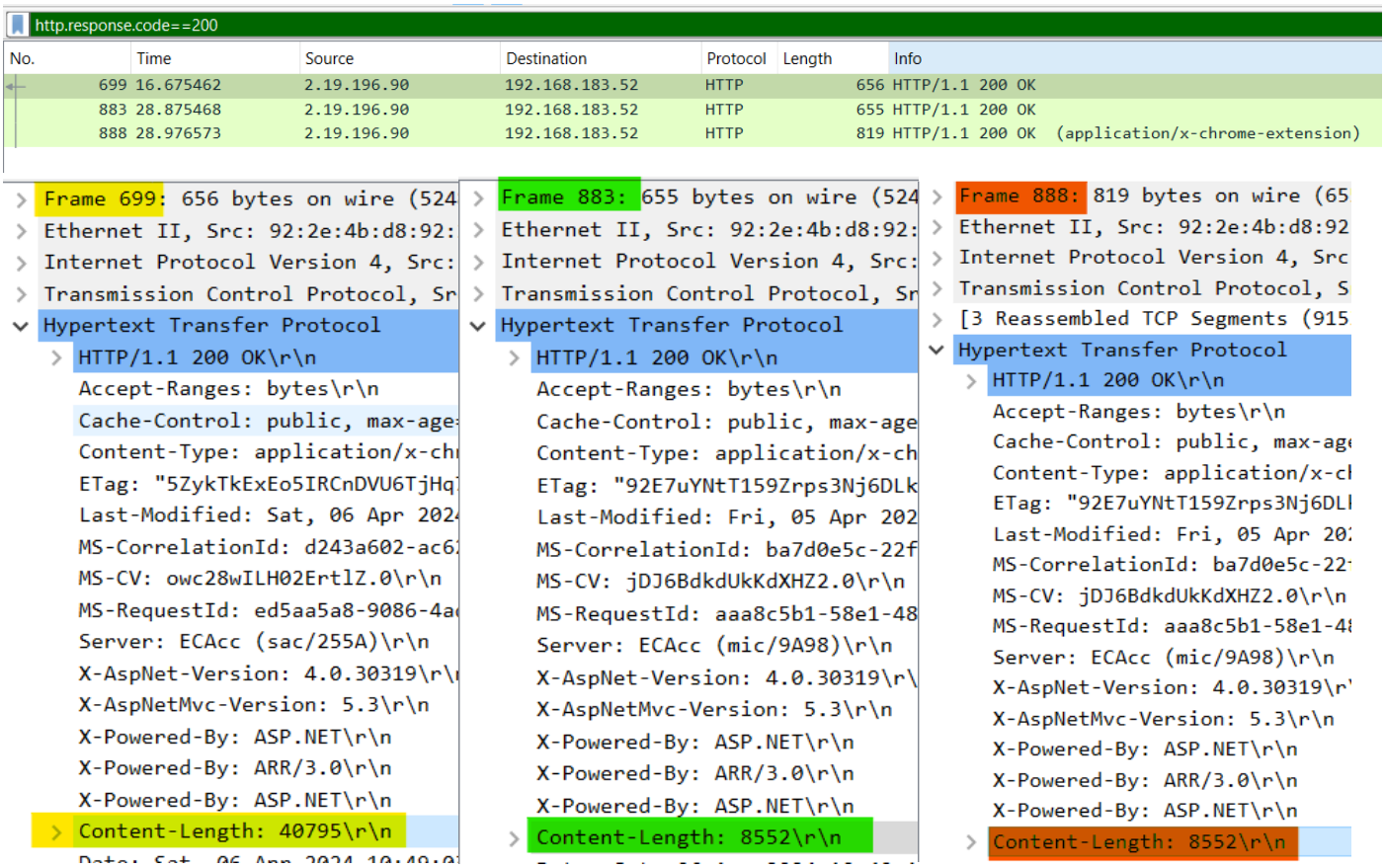


d. Sunucuya gönderilen ilk GET isteği ile bu isteğe verilen cevap bilgileri hangi paketlerde görülmektedir?

Sunucuya gönderilen GET isteklerini filtrelemek için filtreleme çubuğuna "*http.request.method==GET*" yazdık ve ilk GET isteği 703 numaralı pakettir. Bu isteğe cevap verilen pakete [Response in frame] bilgisinden ulaşırız. → 705 numaralı paket



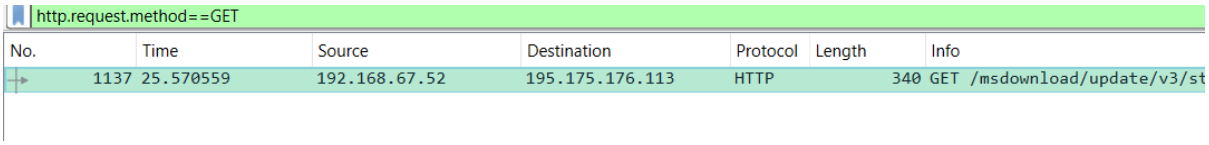
e. Sunucudan tarayıcınıza kaç byte boyutunda içerik gönderilmiştir?
Bu bilgiye seçilen paketin üstüne tıkladığımızda "Hypertext Transfer Protocol" sekmesinin altında yer alan Content- Length sekmesinde görebiliriz.



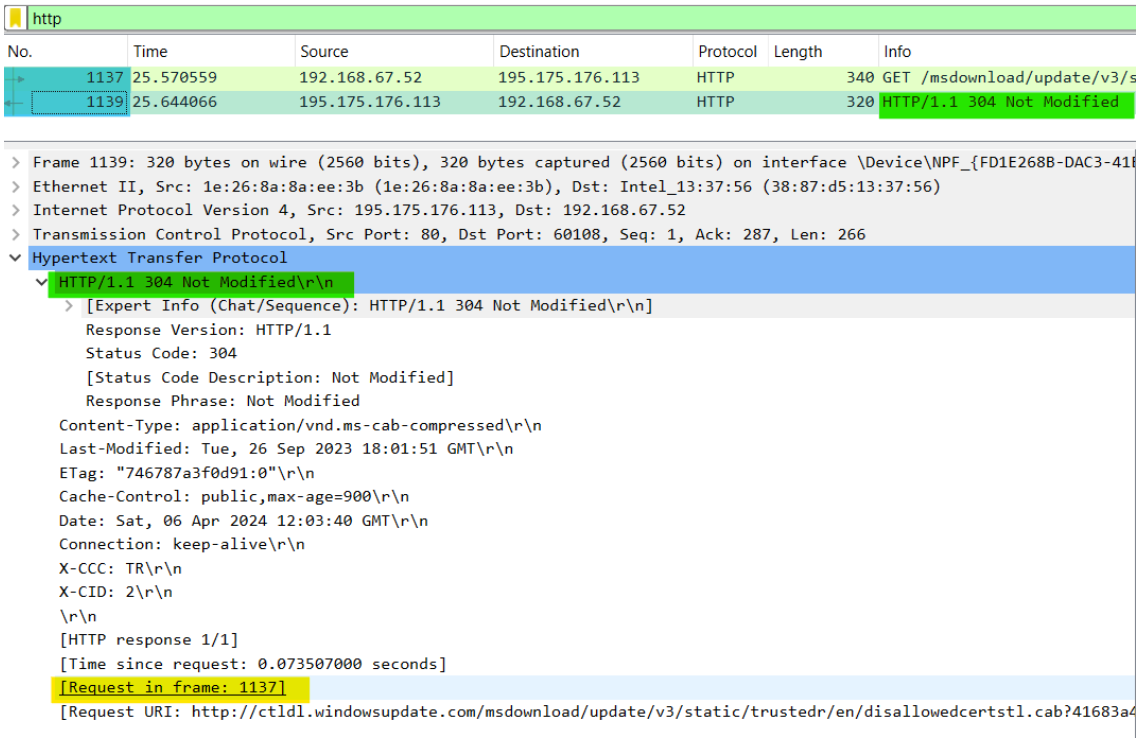
Toplam Content – Length: 40795+8552+8552= 57 899

2. ② nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir? → 1 tane
Aynı zamanda Wireshark programında sunucuya gönderilen GET isteklerini görebilmek için *İstatistikler* kısmında bulunan "*HTTP*" protokolüne tıklayıp "*Paket Sayacı*" kısmından da bu bilgiye ulaşabiliriz.

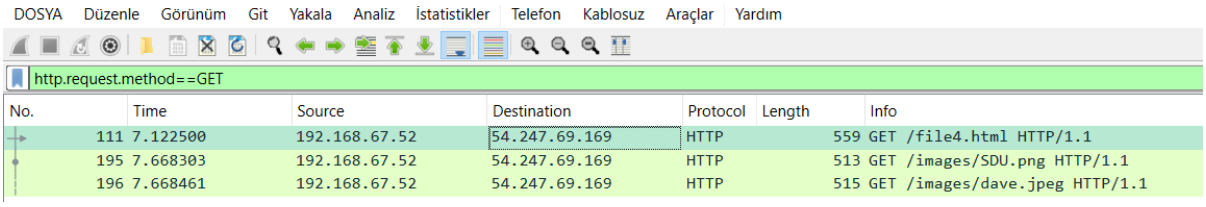


b. Sunucunun ilk GET isteğine gönderdiği cevap nedir?
→ Yakalanan ilk GET isteği 1137 numaralı pakettir. Bu pakete gelen mesaj, [Response in frame]'den veya görselde oklarla görüldüğü gibi 1139 numaralı pakettir. Yanıt, bir 304 Not Modified durumuyla gelmiştir. Bu, istemcinin belirtilen kaynağın son değiştirilme tarihinden beri değişmediğini belirtir.

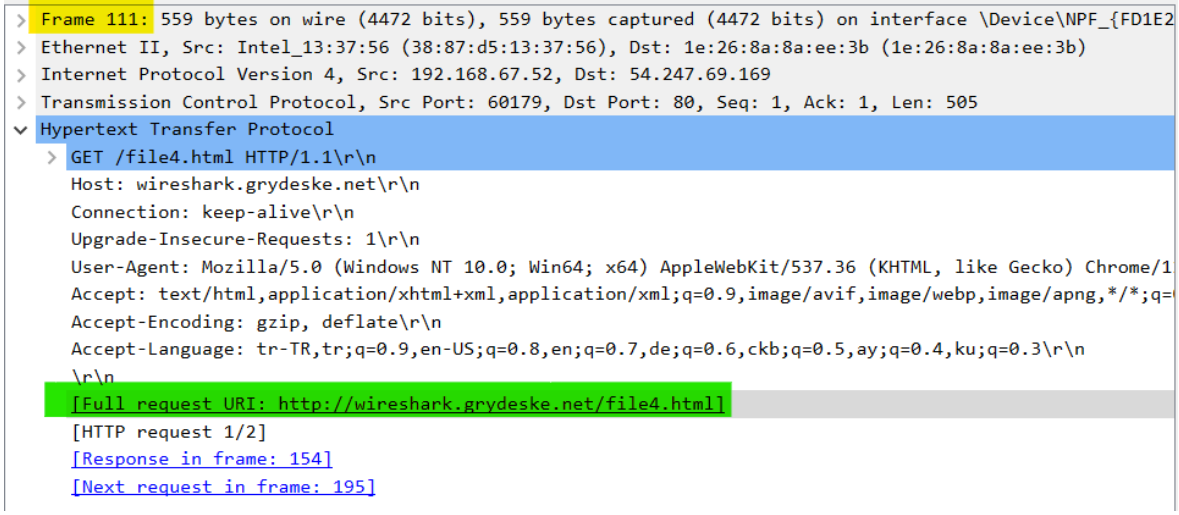


3. ③ nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

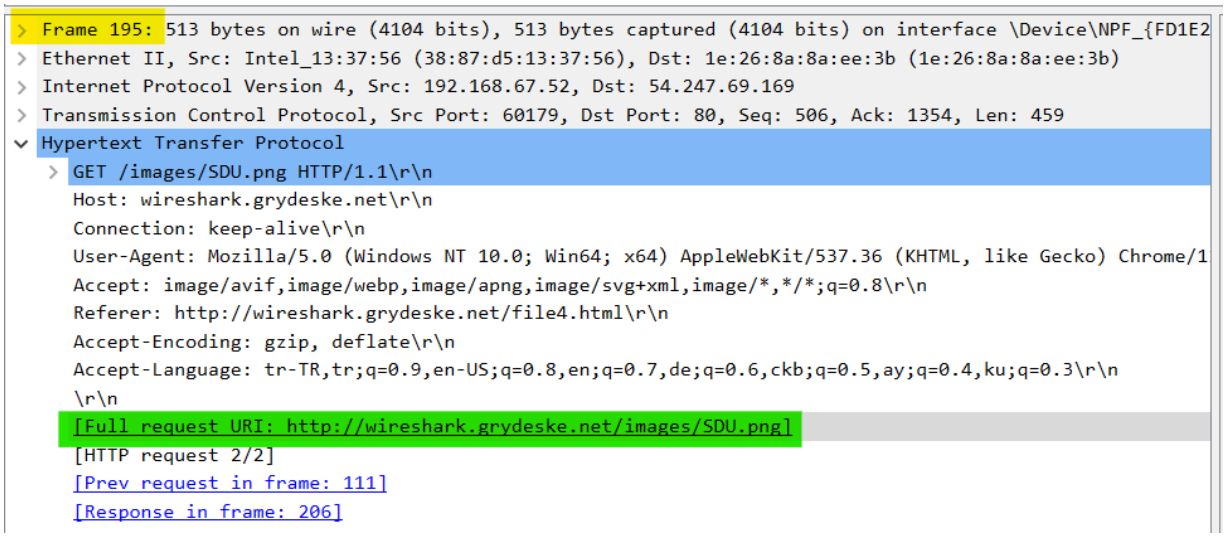
a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir? GET istekleri hangi internet adresine gönderilmiştir? → 3 tane yakalanmıştır.
GET istekleri **54.247.69.169** IP adresli internet sitesine gönderilmiştir.



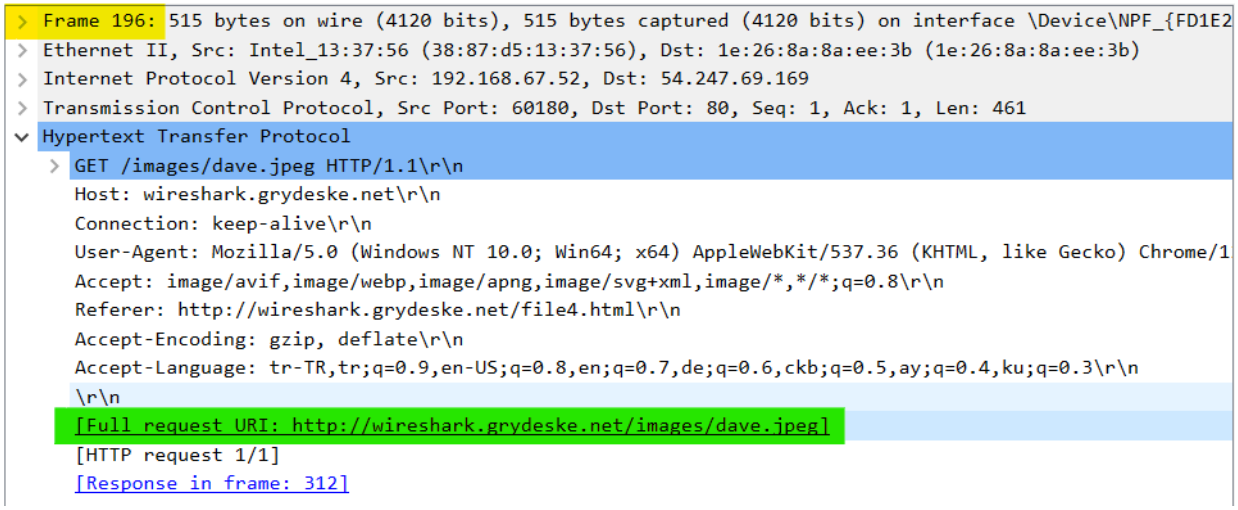
- Birinci yakalanan paket (111) için: [Full request URI: http://wireshark.grydeske.net/file4.html]



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

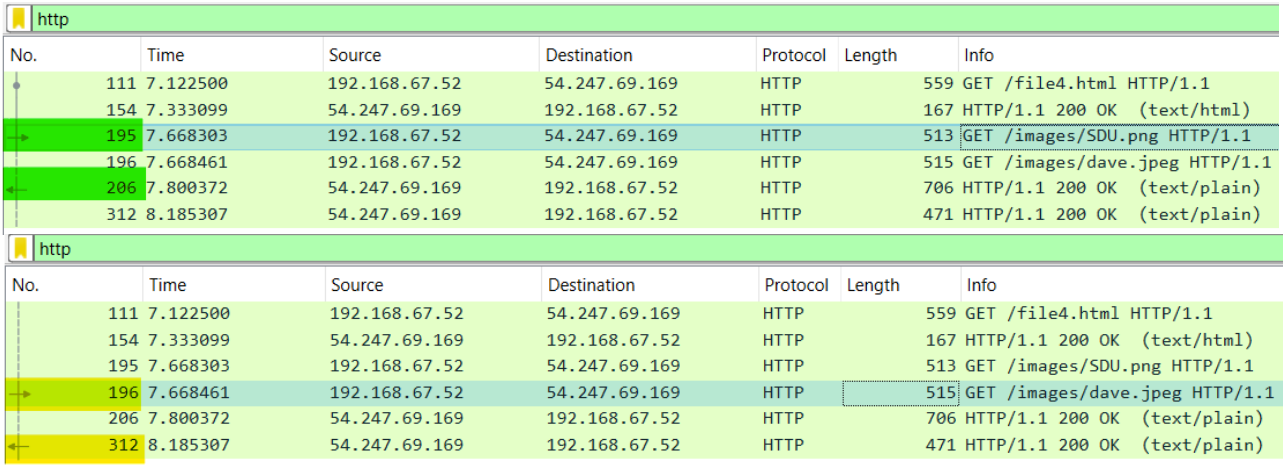


- Üçüncü yakalanan paket (196) için: [Full request URI:
[http://wireshark.grydeske.net/images/dave.jpeg]

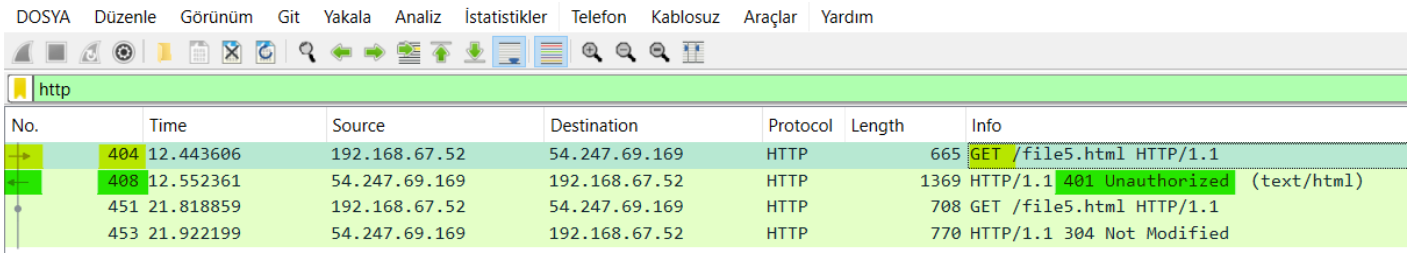


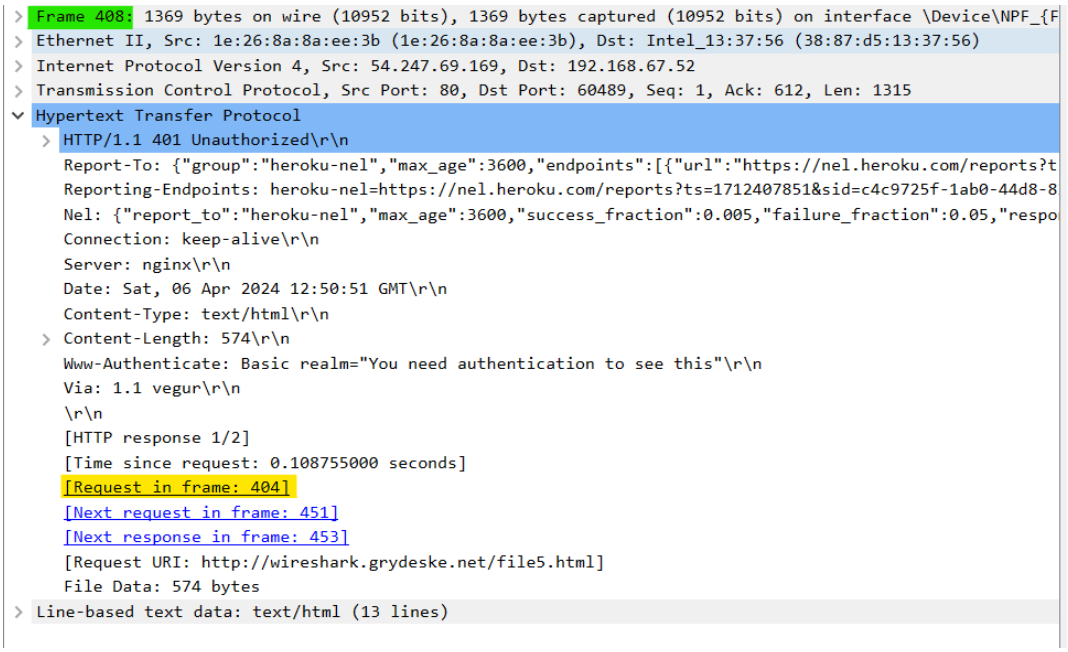
b. Adreste bulunan iki resim dosyası seri olarak mı yoksa paralel olarak mı indirilmiştir?

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



4. **④ nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.**
   a. **Sunucunun ilk GET isteğine gönderdiği cevap nedir?** →İlk GET isteği 404 numaralı pakettir. Bu pakete gelen cevaba [Response in frame] bilgisinden de ulaşabiliriz. →408





   b. **Tarayıcınız ikinci kez GET isteği gönderdiğinde, bu HTML GET mesajında fazladan hangi bilgiler bulunmaktadır?**
   İkinci GET isteği (451) gönderdiğimizde "Authorization" bilgisi bulunmaktadır. Bunun sebebi 4 nolu dosyayı açtığımızda sayfada kullanıcı adı ve şifre bilgileriyle giriş yapmamızdır.