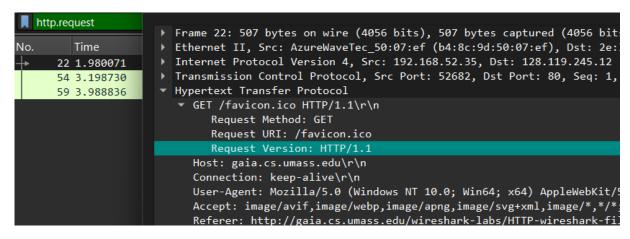
2024 – 2025 Bahar Dönemi Bilgisayar Ağları Dersi Ödev 2

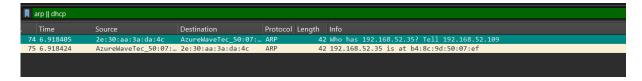
- 1.① nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız
- a. Tarayıcınız HTTP 1.0 veya HTTP 1.1 sürümlerinden hangisini kullanmaktadır.

Filtre kısmına http.request yazdıktan sonra get olan pakete tıklıyorum detaylarda request version gözüküyor. Tarayıcım http 1.1 kullanıyor.



b. Bilgisayarınızın IP adresi nedir?

Filtre çubuğuna arp || dhcp yazdıktan sonra en üstteki satırda info kısmında "Who has 192.168.52.35? Tell 192.168.52.109" yazıyor. Buradaki "Tell 192.168.52.109" kısmındaki 192168.52.109 benim ip adresim oluyor.



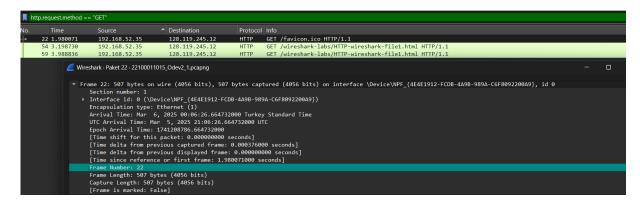
c. gaia.cs.umass.edu sunucusunun IP adresi nedir?

Filtre çubuğuna http.host contains "gaia.cs.umass.edu" yazıyorum çıkan sonuçtaki destination sütununda sunucunun adresini görürüm



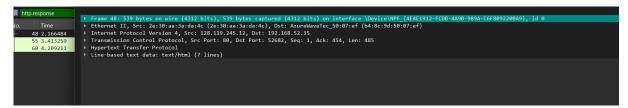
d. Sunucuya gönderilen ilk GET isteği ile bu isteğe verilen cevap bilgileri hangi paketlerde görülmektedir?

Filtre çubuğuna http.request.method == "GET" yazarım ilkine tıklayıp frame numarasına bakarım

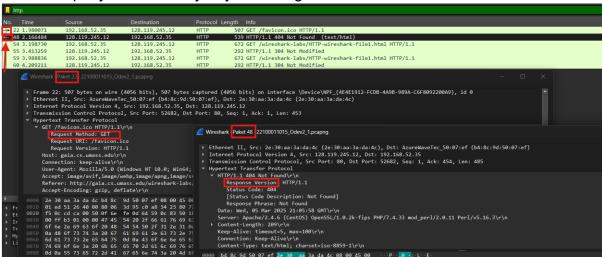


İstekte bulunan paketin destinationuna bakarız responsda bu adrese sahip olan olur.

http.response diyerek sunucu yanıtına bakarım

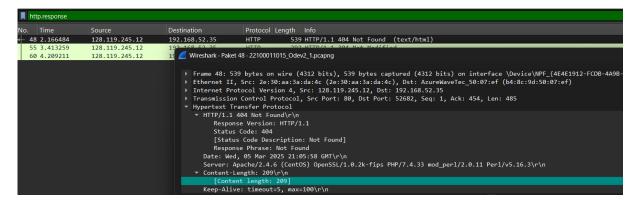


En son http diyerek ikisinin yan yana olduğu kısma bakarım.



e. Sunucudan tarayıcınıza kaç byte boyutunda içerik gönderilmiştir?

Filtre kısmına http.response yazarım. İlkine tıklarım bu da sunucunun get isteğine verdiği yanıttır

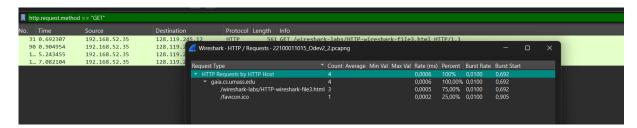


content length: 209 byte boyutunda içerik göndermiştir.

- 2. ② nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
- a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir?Filtre kısmına http.request.method == "GET" yazıp get isteklerini görüntülerim

	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
3:	0.692307	192.168.52.35	128.119.245.12	HTTP	561 GET	/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
9(	0.904954	192.168.52.35	128.119.245.12	HTTP	507 GET	/favicon.ico HTTP/1.1
1.	5.243455	192.168.52.35	128.119.245.12	HTTP	674 GET	/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
1.	. 7.082104	192.168.52.35	128.119.245.12	HTTP	674 GET	/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1

4 adet get isteği var.



Burdan da görebiliriz.

b. Sunucununu bu get isteğine gönderdiği cevap kodu ve açıklaması nedir? Filtre çubuğuna http.response yazıp http yanıtlarını görürüm

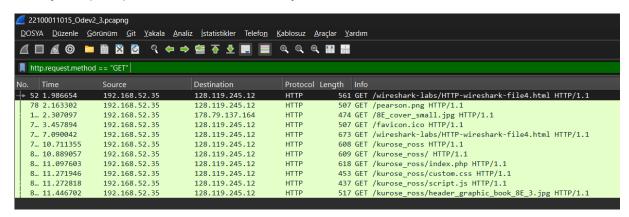


Sonrasında ilkine tıklayıp status code kısmına bakarız. Kodun karşılığı açıklaması olur

200 OK → Başarılı demektir

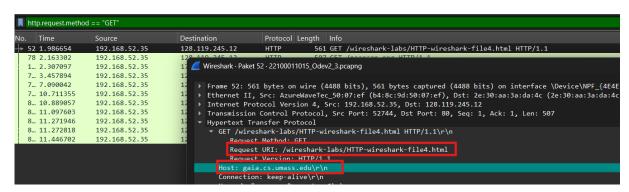
- 3. ③ nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
- a. Tarayıcınız sunucuya kaç tane GET isteği göndermiştir? Her bir GET isteği hangi internet adreslerine gönderilmiştir?

Filtreye http.request.method == "GET" yazarım

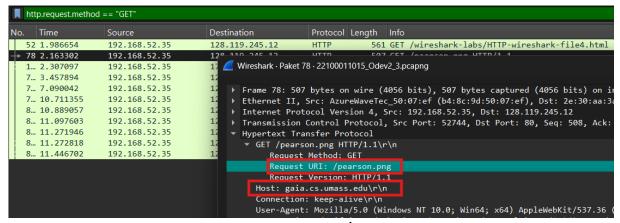


Satır sayısı kadar get isteği vardır. -> 11 tane get isteği var

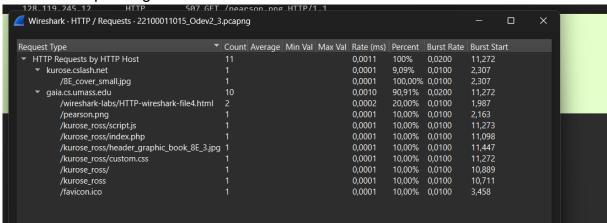
1. istek



## 2. istek

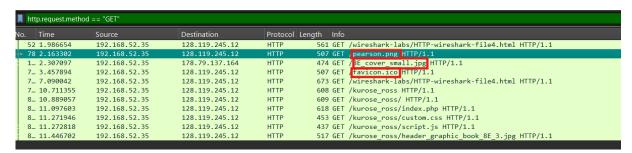


hepsine tek tek tıklayıp bakabiliriz. Farklı olarak İstatistikler -> http -> istekler kısmından toplu da görebiliriz



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

Filtre kısmına http.request.method == "GET" yazarız. .jpg, .png, .gif gibi uzantılara sahip olan resim dosyalarını görebiliriz info kısmına bakarak



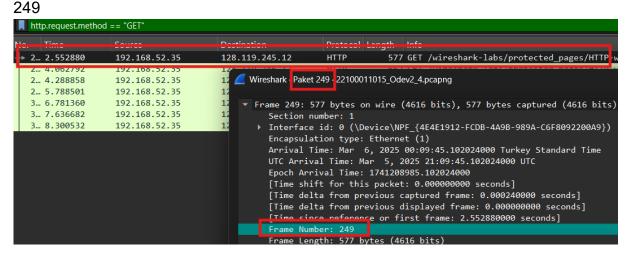
Time kısımlarına bakarak seri mi paralel mi indirilmiş görebiliriz. Aynı zamanda indirilmişse paralel farklı zamanlarda indirilmişse seri.

Burda farklı zamanlarda indirilmiş o yüzden seri indirme.

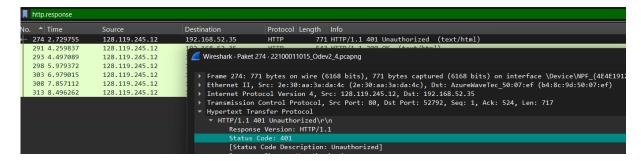
İlk get isteği tamamlandıktan sonra ikinci get isteği başlamış

Paralel indirme olsaydı, iki get isteği neredeyse aynı anda olurdu.

- 4. ④ nolu dosyada HTTP paketlerini görüntüleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.
- a. Sunucunun ilk GET isteğine gönderdiği cevap nedir?
  http.request.method == "GET" yazarız filtreye ilki ilk get isteği. Frame numarası



sunucunun bu get isteğine yanıtını görmek için http.response yazarız filtreye ilk get isteğindeki destinationa bakarız ordaki status code kısmına bakarak cevabı görürüz

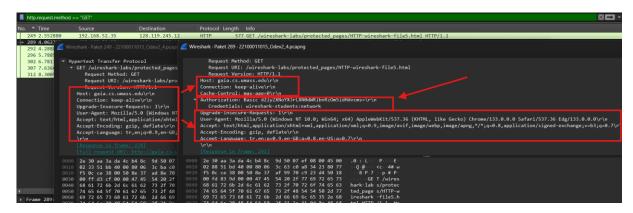


Status code: 401 -> Unauthorized -> erişim için kimlik doğrulama gerekiyor

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

http.request.method == "GET" yazıp ilkine tıklarız.

Sırayla önce ilk sonra ikinci isteğin Frame No, Packet Details , başlık bilgilerini (Headers) inceleriz. İkinciye neler eklenmiş görürüz



ortadaki kısım authorization(Kimlik doğrulama) ikinci istekte eklenmiş.