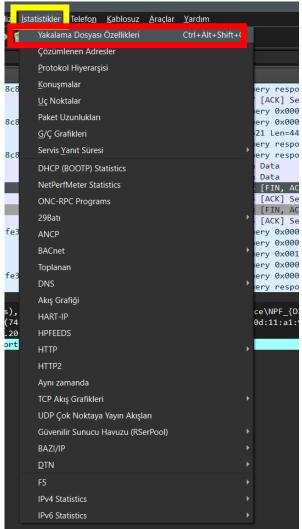
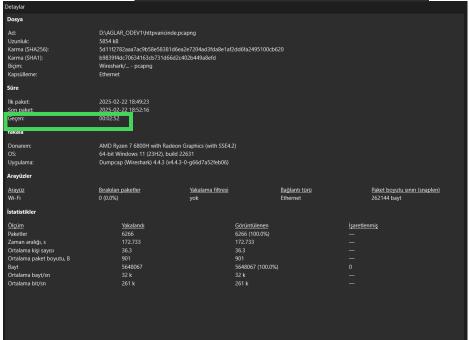
Soru 1-> Paket yakalama işleminizin toplam süresi ne kadardır? Bu bilgiyi nasıl elde ettiniz? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.





21100011032 Mustafa Altıparmak

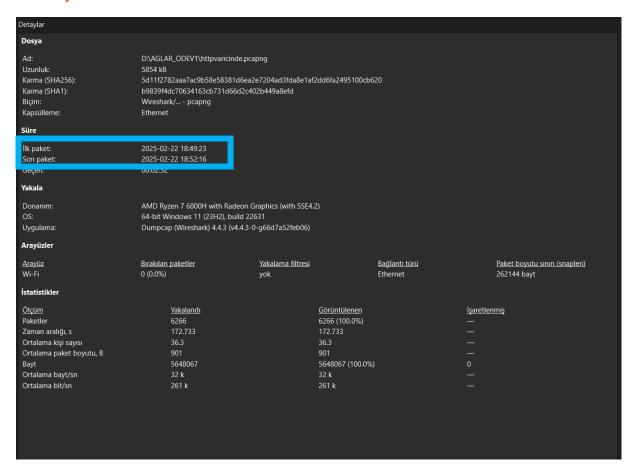
Soru 2:

1. Yakalama Dosyasını Açın:

2. Dosya Özelliklerine Ulaşın:

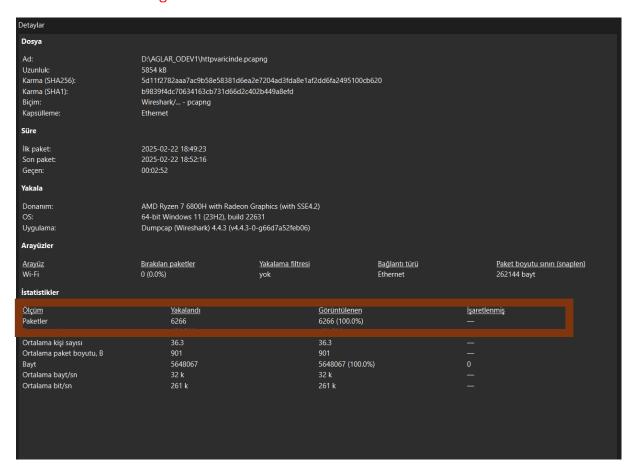
- Menüden Statistics (İstatistikler) seçeneğine tıklayın.
- Ardından açılan menüden Capture File Properties (Yakalama Dosyası Özellikleri) seçeneğini seçin.
- Bu pencerede, dosyanın oluşturulma zamanı, ilk (başlangıç) ve son (bitiş) paketlerin zaman bilgileri gibi detaylar yer alır.

3. Kısa yol olarak Ctrl+Alt+Shift+C



Soru 3:

 Yakalanan toplam paket sayısını Wireshark'ın ana ekranında veya dosya özelliklerinde görebilirsiniz.



Soru 4:

• Soru 1'deki toplam süre (ms cinsinden) ve Soru 3'teki paket sayısı bilgilerini kullanarak, trafik hızınızı (paket/ms) hesaplayın.

```
Öncelikle süreyi milisaniyeye çevirelim:

2 dakika 52 saniye = (2 × 60) + 52 = 120 + 52 = 172 saniye

172 saniye = 172 × 1000 = 172.000 milisaniye

Trafik hızı (paket/ms) hesaplaması:

Trafik Hızı = Toplam Paket Sayısı / Toplam Süre (ms)

= 6266 / 172000

≈ 0.0364 paket/ms
```

Yani, ortalama olarak her milisaniyede yaklaşık 0.0364 paket geçiyor.

Soru 5 : Yakalanan paketlerden 3 farklı protokole ait paketlerin paket no, protokol ve bilgi kısımlarını yazınız.

No.	Time	e So	ource		Destination		Protocol	Length Info
3444 134	.567312	192.168.43.121	142.250.187.129	TCP	54 6094	2 → 443 [ACK] S	eq=518 Ack=6696	5 Win=65536 Len=0
3441 134	.567194	142.250.187.129	192.168.43.121	TCP	1393 443	→ 60942 [ACK] S	eq=5357 Ack=518	B Win=269312 Len=1339 [TCP PDU reassembled in 3442]
3440 134.	.567194	142.250.187.129	192.168.43.121	TCP	1393 443	→ 60942 [PSH, A	CK] Seg=4018 Ad	ck=518 Win=269312 Len=1339 [TCP PDU reassembled in 3442]
6235 16	65.857121	23.40.158.218	192.168.43	.121	HTTP	518 HTTP/1.1	304 Not Modif	ied
6233 16	65.766490	192.168.43.12	1 23.40.158.2	218	HTTP	309 GET /Digi	CertTrustedRo	otG4.crl HTTP/1.1
120/ 10	002220	100 160 40 1	100 160 40	200	DTI C	112 Continuet	ion Doto	
1830 61.33	36019 1	192.168.43.121	192.168.43.1	DNS	71 Standard	d query 0x86ec A	b1.nel.goog	
1605 58.41	15452 1	192.168.43.1	192.168.43.121	DNS	105 Standard	d query response	0x6131 A clien	tservices.googleapis.com A 142.250.187.131
1604 58.36	68660 1	192.168.43.121	192.168.43.1	DNS	89 Standard	d query 0xa4d4 H	TTPS clientserv	vices.googleapis.com
1603 58.36	68369 1	192.168.43.121	192.168.43.1	DNS	89 Standard	d guery 0x6131 A	clientservices	s.googleanis.com

Soru 6:

HTTP protokolüne ait paket bilgilerini görüntülemek için hangi ifade ile filtreleme yapılmadır? İlgili filtrelemeyi yaparak ekran görüntüsü ile gösteriniz.



Soru 7:

HTTP paketlerinin gönderilip alınması adımları arasında dinlenen ağda başka paket alışverişi olmuş mudur? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.



Http istekleri arasında tcp protokolünde bir paket araya girmiştir mesela. Yani diğer paket alışverişleri de http istekleri sırasında aktiftir.