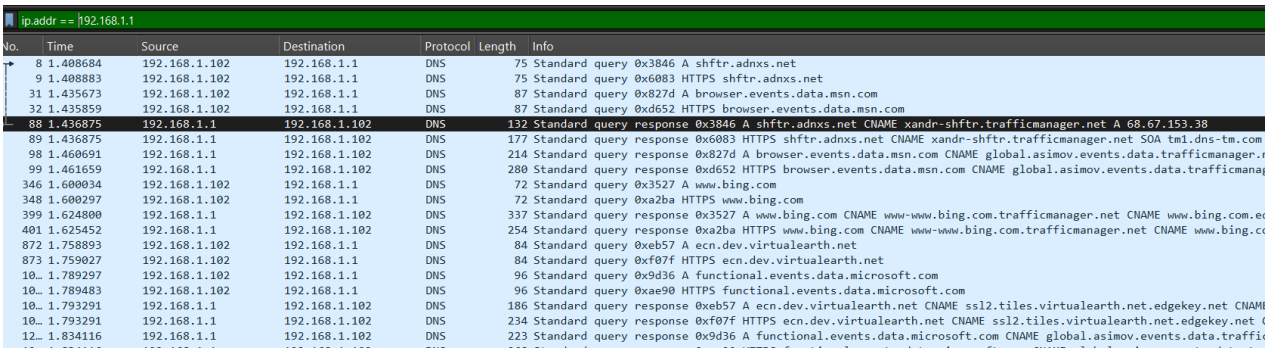
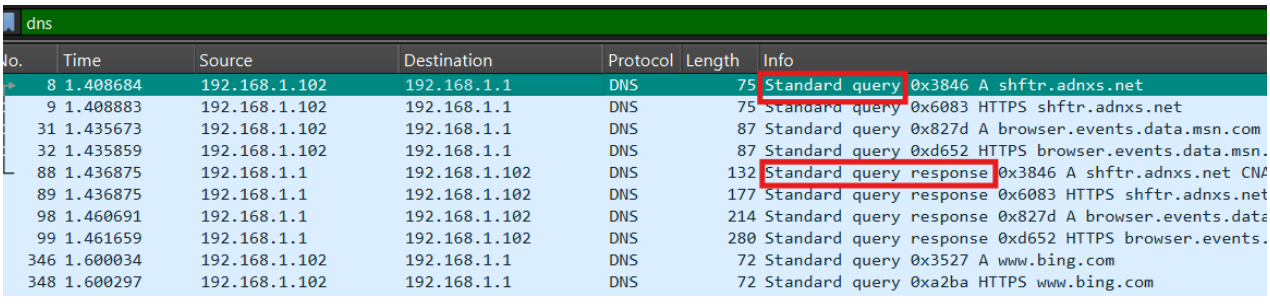
22100011015 Nursena Taşköprü

Bilgisayar Ağları Ödev 3



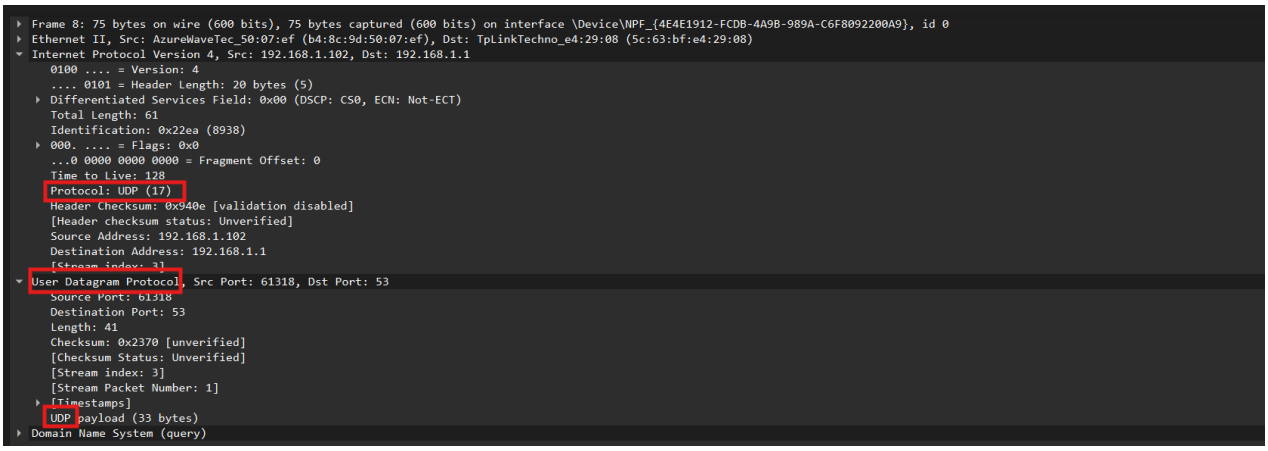
a. DNS sorgu (query) ve cevap (response) mesajlarını bulunuz. Bu mesajlar TCP veya UDP protokollerinden hangisi ile gönderilmiştir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

Filtreye dns yazdığımızda info kısmında dns query mi response mu olduğunu görüyoruz.

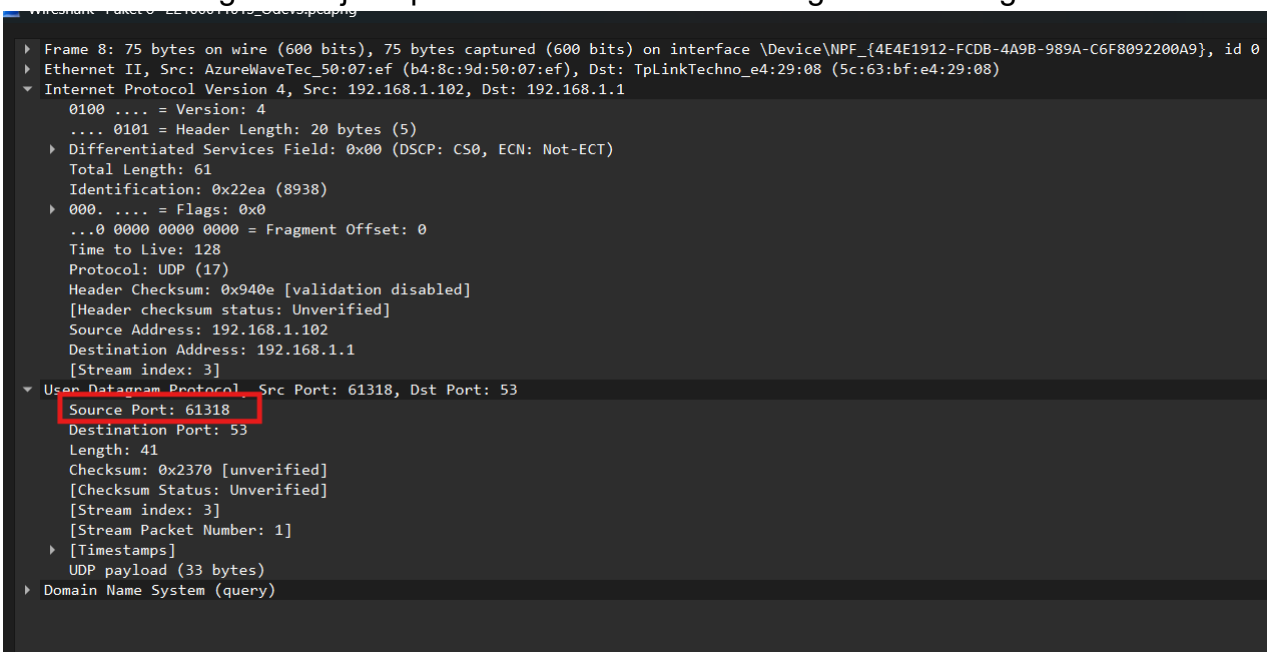


Frame, Ethernet II, Internet Protocol Version 4, User Datagram Protocol (UDP) veya Transmission Control Protocol (TCP), Domain Name System (query/response) kısımlarını görüyoruz. Burda User Datagram Protocol yazıyorsa paket UDP kullanıyor,

Transmission Control Protocol yazıyorsa paket TCP kullanıyor demektir.

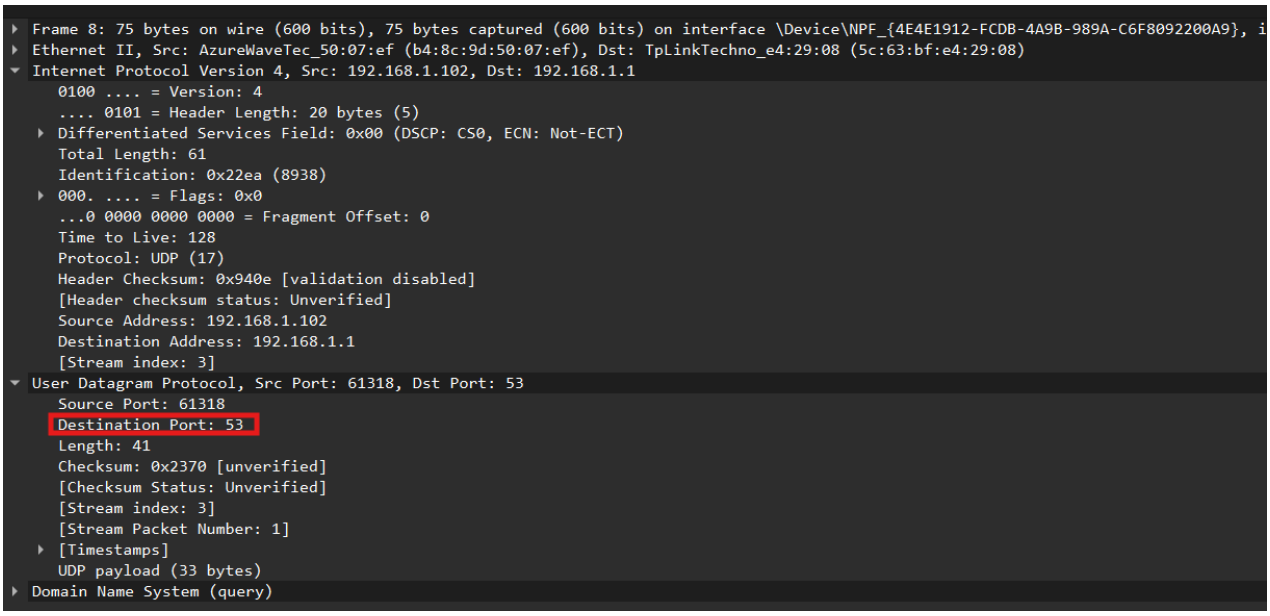


b. DNS sorgu mesajının port numarası nedir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.



Bilgisayarım bu portu kullanarak DNS sunucusuna sorgu yollar.

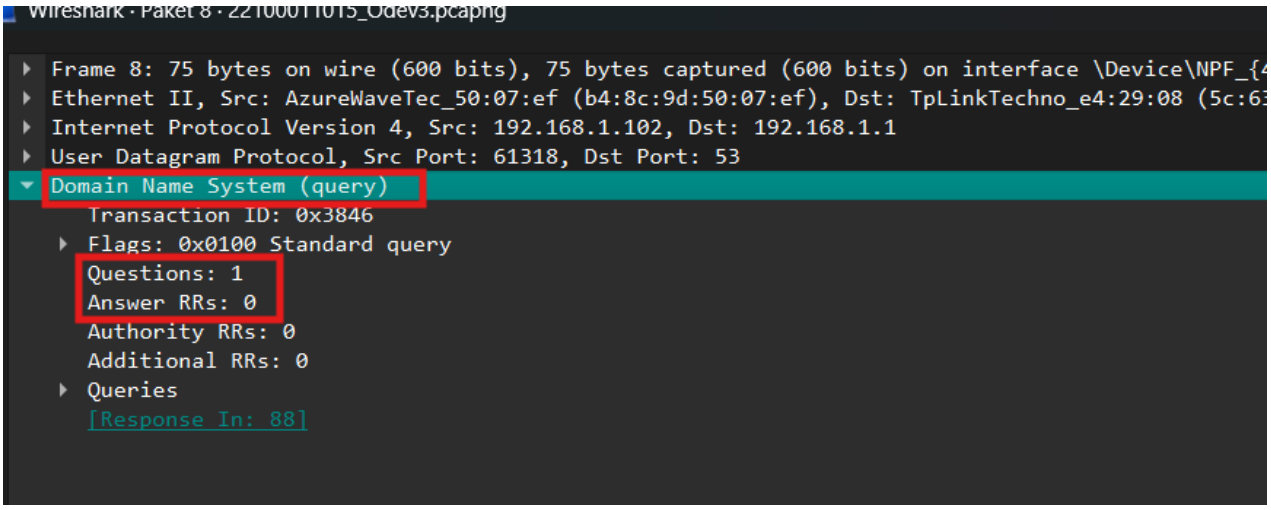
c. DNS cevap mesajının port numarası nedir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

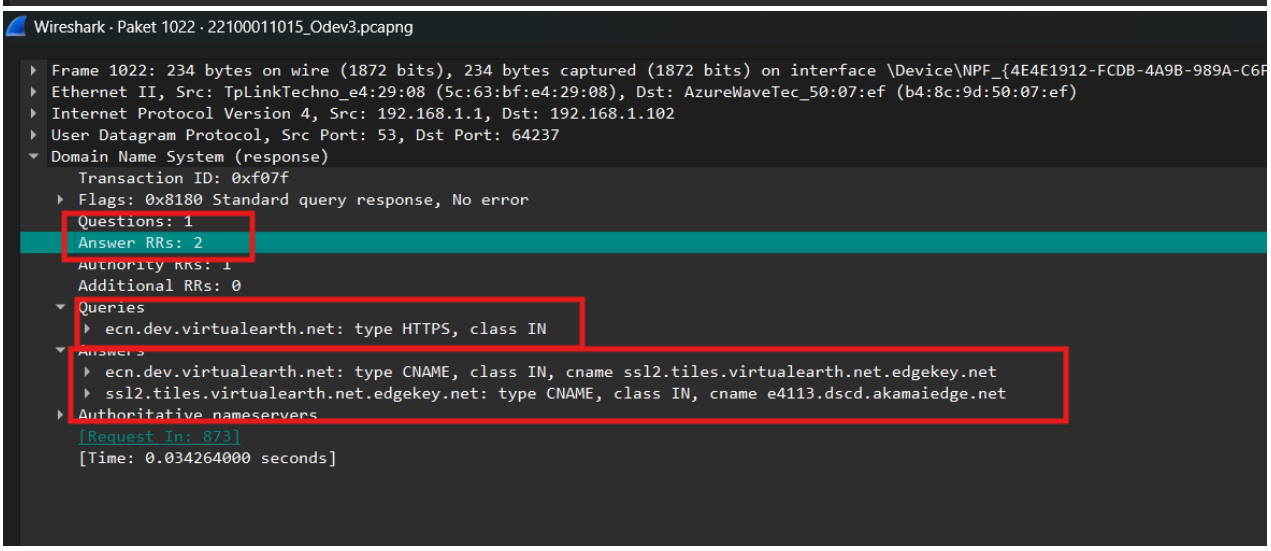


Bilgisayarımda DNS yanıtının ulaştığı port.

d. DNS sorgu mesajını inceleyiniz. Bu sorgu mesajı herhangi bir cevap (answer) içermekte midir? İçeriyorsa bu cevabın içeriği nedir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

Normalde DNS sorgu mesajları (query), cevap içermez. Ama bazı durumlarda önceden cache'te varsa veya "additional records" gibi bölümler varsa, bir şeyler içerebilir. İlk resimde answer yok. İkinci resimde var.





e. DNS cevap mesajını inceleyiniz. Kaç tane cevap (answer) içermektedir? Bu cevapların her birinin içeriği nedir? Ekran görüntüsü ile gösteriniz.

Cevaba tıklandığında içerikler gözüküyor. CNAME (alan adı yönlendirme) işlemi.

İlkinde ecn.dev.virtualearth.net adresi aslında ssl2.tiles.virtualearth.net.edgekey.net alan adına yönlendirilmiş.

İkincisinde önceki yönlendirme başka bir adrese yönlenmiş: e4113.dscd.akamaiedge.net