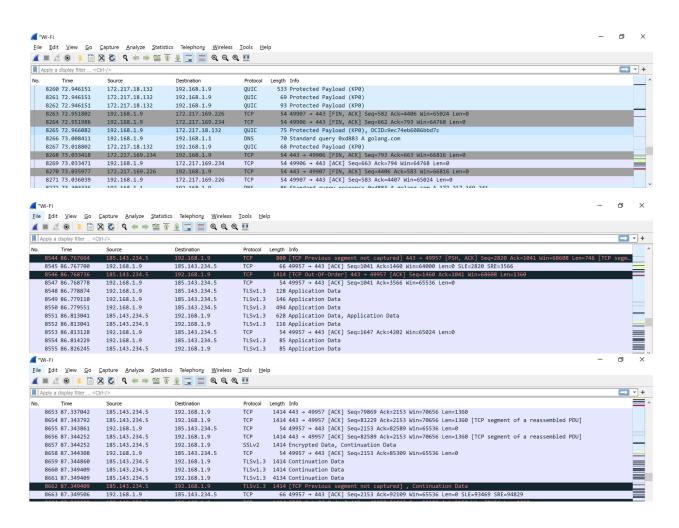
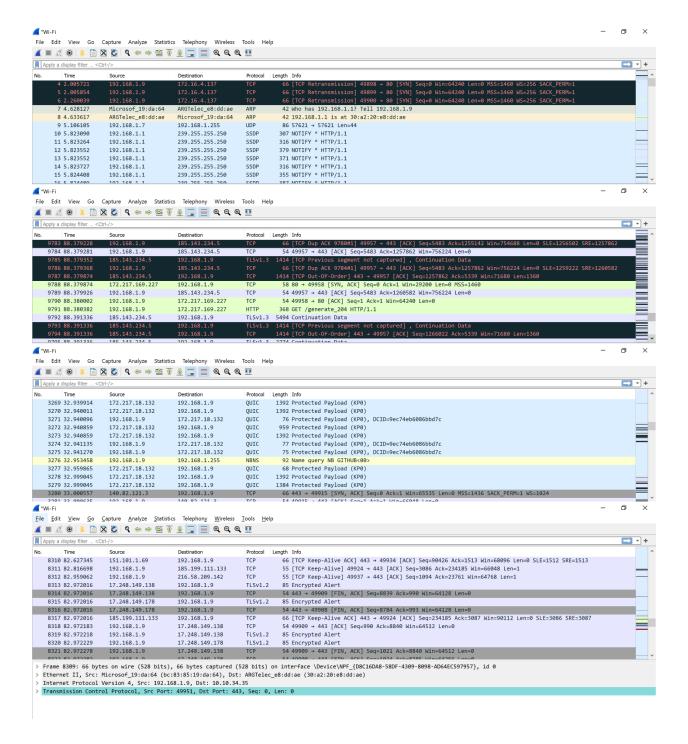
جواب سوال ١-

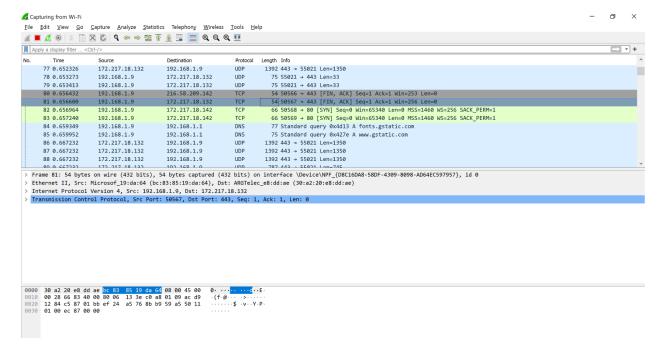
QUIC - TCP - DNS - TLSv1.3 - TLSv1.2 - SSLV2 - SSDP - ARP - UDP - HTTP - NBSN - MDNS - IGMPv2





جو اب سو ال ٢ _

به طور مثال بسته زیر با protocol ای به نام TCP انتخاب شده است.



خط ۲ ethernet لایه Transport الایه TCP ۴ خط ۱۳ الایه IP ۳ میباشد

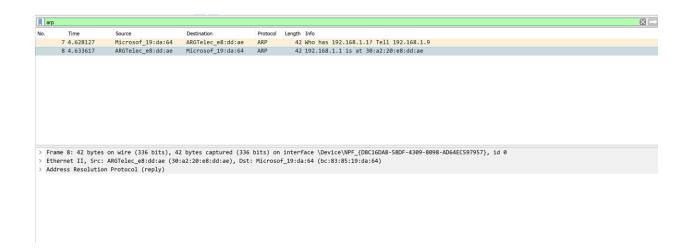
ترتیب قرار گرفتن بیتها در ارتباط با ترتیب لایهها می باشد. اول از همه بیتهای مربوط به لایههای اول و بعد لایههای بعدی به ترتیب می ایند. به طور مثال در تصویر بالا اول بیتهای datalink و بعد لایه network و در اخر بیتهای مربوط به لایه transport آمدهاند.

اندازه فریم لایه ۲ برابر ۵۴

و انداز ه بسته لایه ۳ بر ابر ۴۰

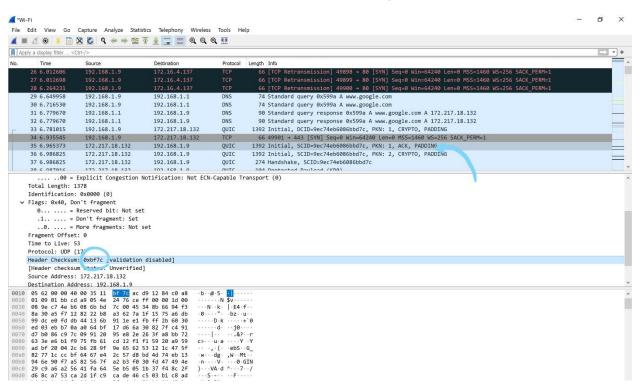
جو اب سو ال ٣ _

آن دسته از بسته ها که protocol آن ها از نوع ARP می باشد.



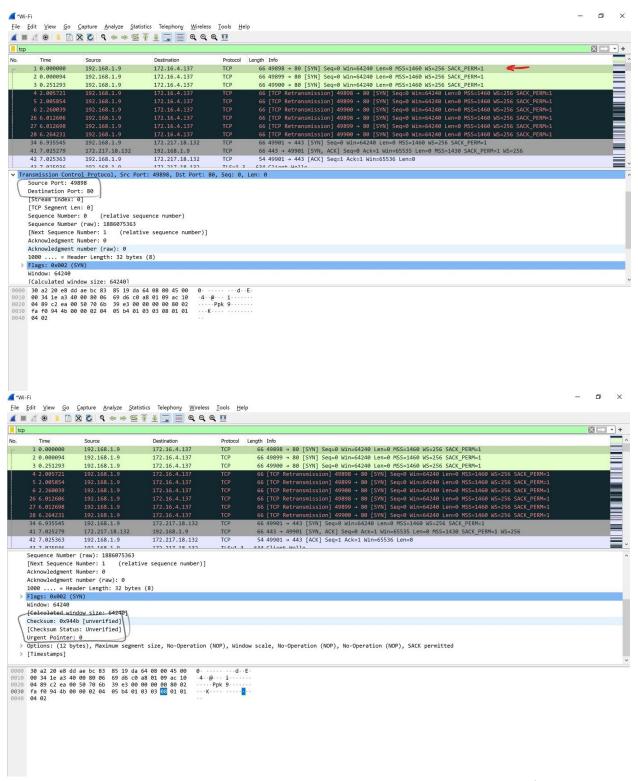
جواب سوال ۴ -

برای بسته انتخاب شده مقدار Oxbf7c نشان داده می شود.



جو اب سو ال ۵ –

همانطور که در تصویر پیداست port مبدا نمایانگر آن پردازهای است که دیتا را ارسال می کند و port مقصد هم که بیانگر آن پردازه ای است که اطلاعات را دریافت میکند و مقدار آنها به ترتیب برابر ۴۹۸۹۸ برای مبدا و ۸۰ برای مقصد است.



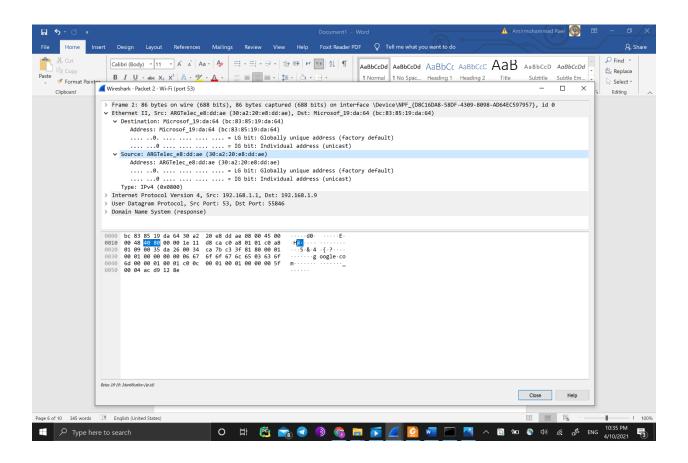
checksum مربوطه هم در عكس بالا نشان داده شده است.

جو اب سو ال ۶ _

Protocol مربوط به این لایه برابر UDP است. IP مقصد برابر 192.168.1.9 می باشد.

مقدار آدرس مبدا 30:a2:20:e8:dd:ae

و براى مقصد bc:83:85:19:da:64



جواب سوال ٧ -

آدرس مبدا در مقابل IPv4 address نشان داده میشود. و نیز آدرس مقصد هم در مقابل DNS Server و یا Default Gateway قابل مشاهده است.

جو اب سو ال ۸ _

Type انتخابی A است و این برای ذخیره ۱P۷4 و پینگ و یا برای ساختن host name به ip آدرس آنها به کار برده شده است.

∨ Queries

▼ adservice.google.com: type A, class IN

Name: adservice.google.com

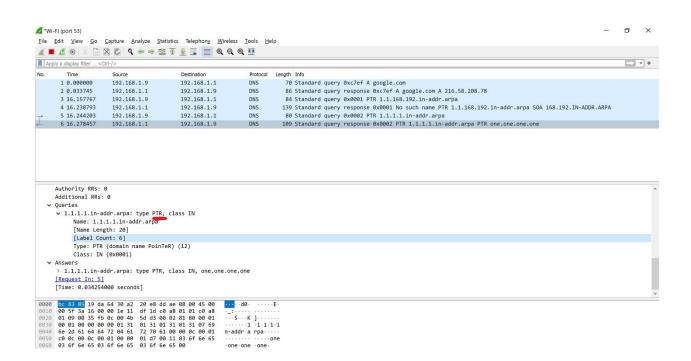
[Name Length: 20]
[Label Count: 3]

Type: A (Host Address) (1)

Class: IN (0x0001)

جو اب سو ال ٩ _

PTR تاییی است که دیده می شود و برای این استفاده شده است که ip address برای dns فراهم شود به host دسترسی پیدا کند.

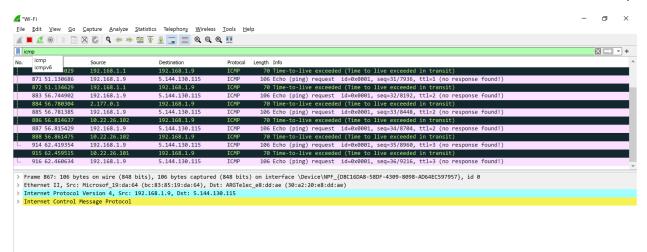


جواب سوال ١٠ –

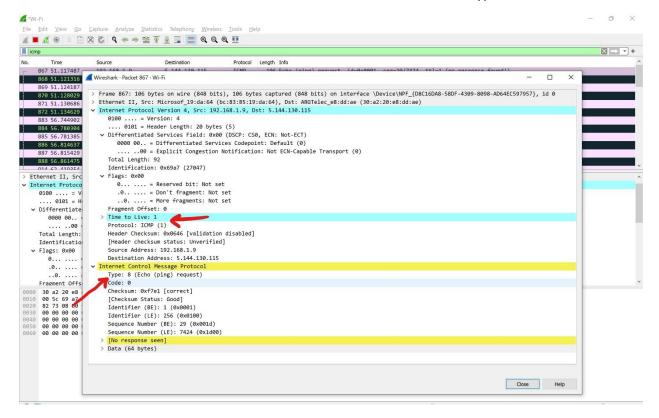
جو اب سو ال ۱۱ —

آن دسته از بسته هایی که Ip انها مقداری برابر با سایت داده شده دارند که در اینجا 5.144.130.115 هستن نشان داده می شوند.

Protocol icmp مشاهده می شود.

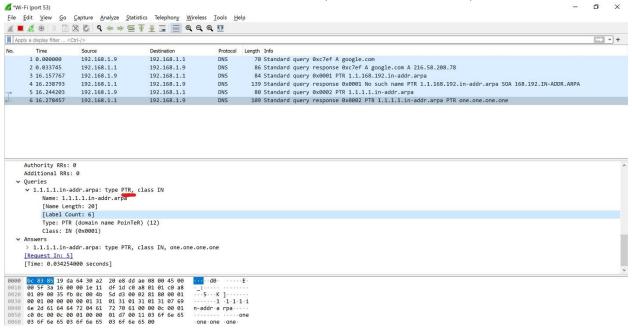


جواب سوال ۱۲ – مقدار type = 8 و TTL = 1 مى باشد.



جواب سوال ١٣ -

بیانگر تعداد گامها تا زمانی که بسته از بین میرود میباشد و هرگامی که جلو میرود ۱ واحد کم میشود.ه همچنین با اضافه کردن و یا مقداردهی آن میتوان تعداد گامهای ممکن برای بسته را تنظیم کرد. × ته -



جواب سوال ۱۴ 🗕

بسته هایی که protocol آنها TCP و یا ..-3-TLSV1.2 است را فیلتر می کند.