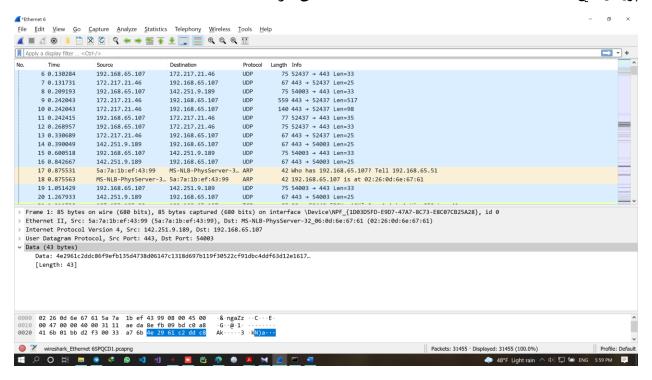
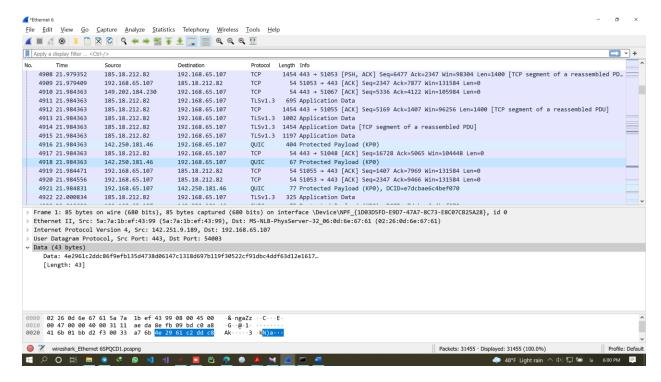
به نام خدا آرتا اسد*ی* 9731006

گزارش آزمایش کار با WireShark

### **-> اسوال**

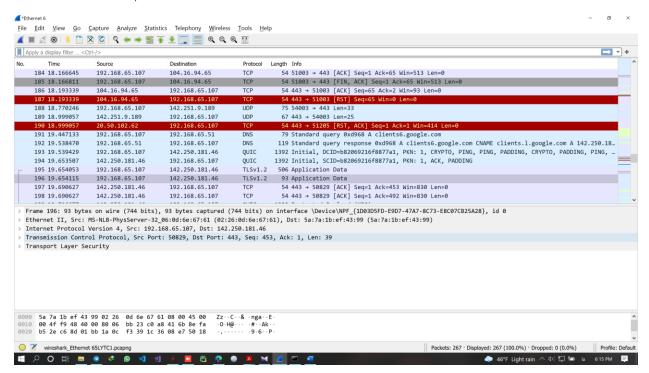
پروتکل هایی مانند QUIC ،TLSv1.2 ،ARP ،UDP ،TCP مشاهده می شود:





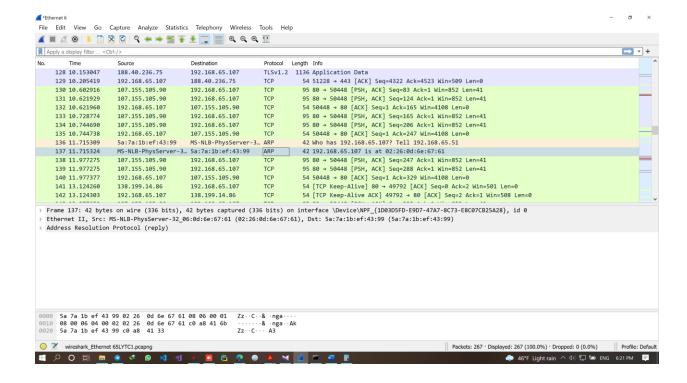
### سوال 2 ->

بسته ی انتخاب شده در لایه application پروتکل TLSv1.2 دارد و در لابه transport نیز پروتکل TCP دارد و همین طور IPv4 پروتکل لایه سوم 79 است. اندازه frame آن است.



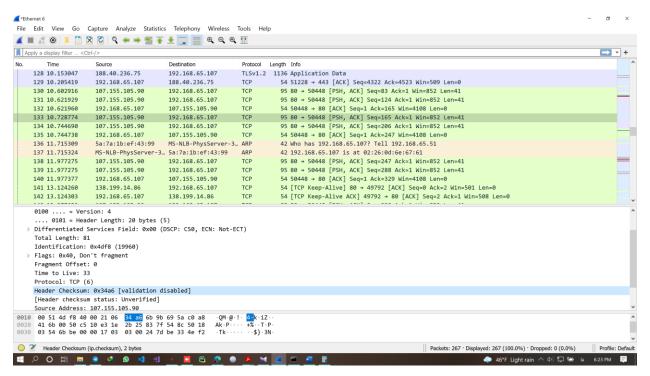
سوال 3 ->

یله، بسته های با بروتکل ARP



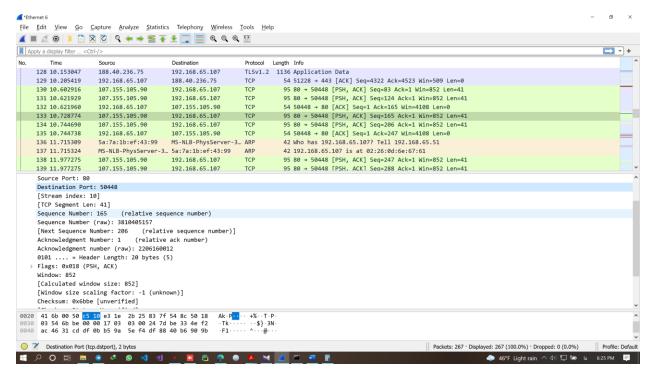
### سوال 4 ->

#### 0x34a6

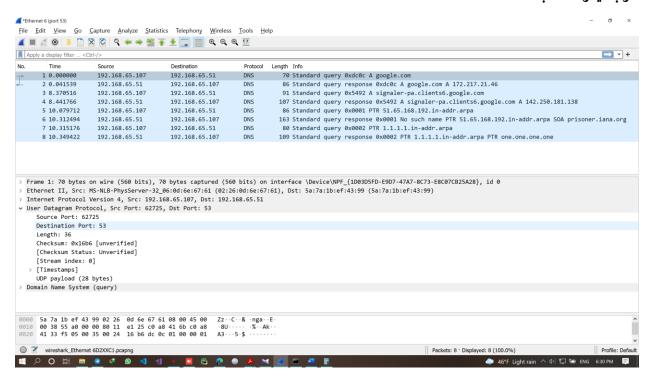


### سوال 5 ->

پورت مبدا (فرستنده) 80 و پورت مقصد (گیرنده) 50448 می باشد. پورت گیرنده که در اینجا مربوط به client است به صورت تصادفی انتخاب شده. همینطور checksum برابر 0x6bbe می باشد.



### کار با فیلتر کننده بسته ها

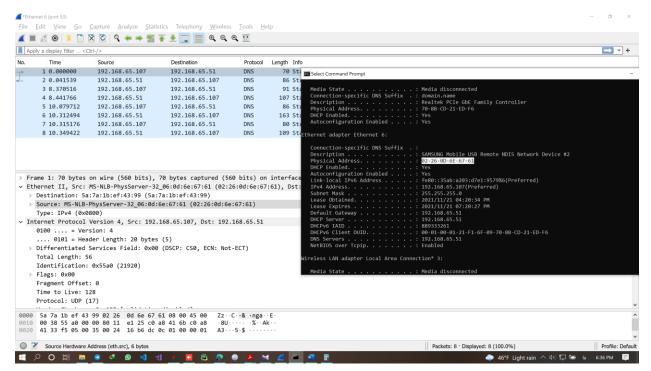


سوال 6 ->

پروتکل لایه UDP ،transport بوده و ip مقصد 192.168.65.51 است. آدرس 192.168.65.107 هم آدرس مبدا است که سیستم ما می باشد.

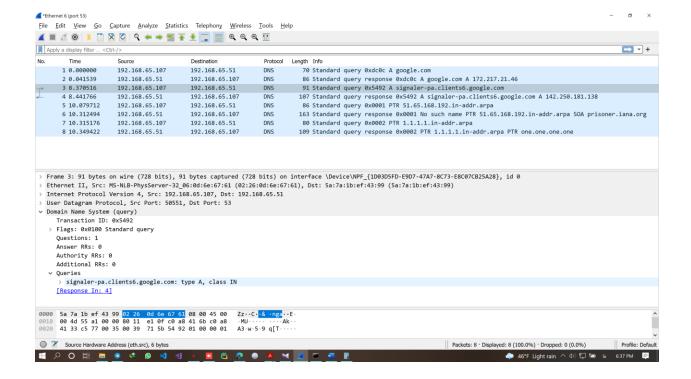
## سوال 7 ->

آدرس فیزیکی و آدرس مبدا



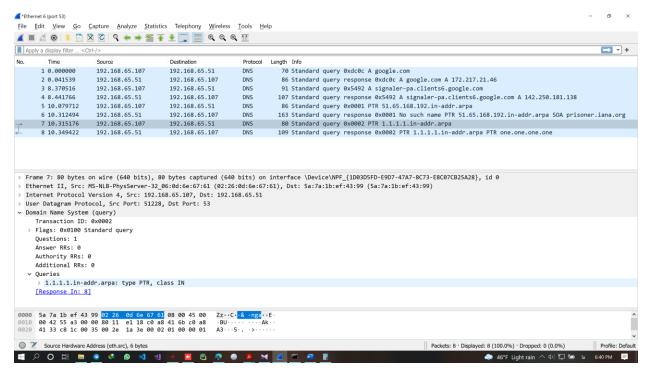
سوال 8 ->

ip address برای مپ کردن host name به Type A



### سوال 9 ->

# تایپ PTR که نام دامنه را باز میگرداند

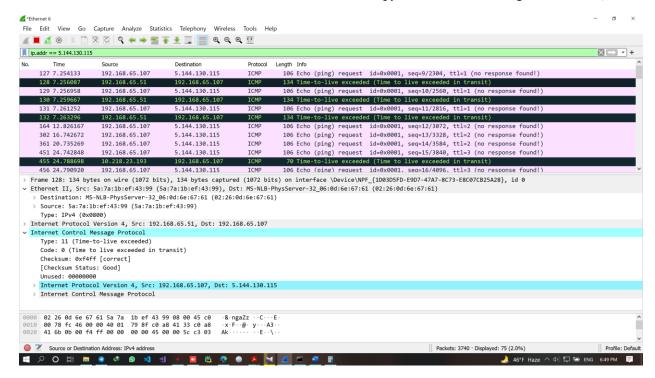


### سوال 10 ->

AAAA, APL, CDS, CERT

#### سوال 11 ->

مقصد یا مبدا همه آدرس داده شده است و همه پروتکل ICMP دارند.



#### سوال 12 ->

تايب 11 و 64 TTL مي باشد.

### سوال 13 ->

TTL مدت زمانی است که بسته می تواند بماند و از بین نرود یعنی اگر 64 باشد یعنی تا 64 گام می ماند. به نظر بنده TTL گاهی در مراحلی افزایش می یابد که بتواند زنده بماند.

#### سوال 14 ->

تنها اینترنت پروتکل TCP را نشان می دهد.

