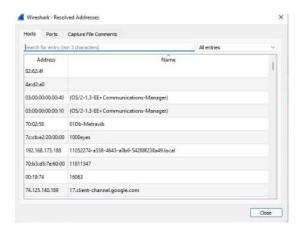
سوال ۱)

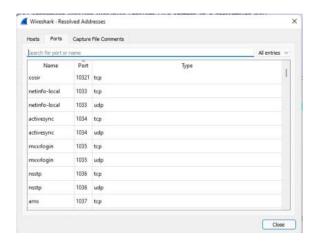
در resolver addresses سه تب مشاهده میکنیم

Hosts مک آدرس Host هامون رو بدست مشاهده میکنیم که معین کننده سازنده آن دستگاه میباشد.



Ports •

لیست نام سرویس ها پورت انها و نوع انها را برای ما لیست کردن.



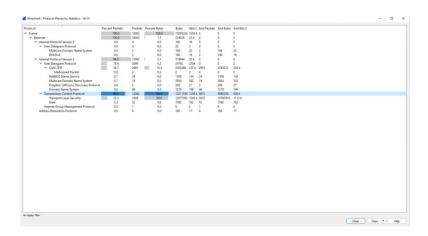
• Capture file comments شده است. کامنت هایی هست که درون فایل ها Capture شده است. سوال ۲)

برای کارت شبکه cisco ۳ بایت اول صفر است.

cisco	All entries	~
Address	Name	
00:60:70	Cisco	
00:90:f2	Cisco	
00:60:09	Cisco	
00:60:3e	Cisco	
00:90:2b	Cisco	
00:07:0d	Cisco	
00:10:79	Cisco	
00:0c:0c:0c:0c	Cisco-ACI-Gleaning-Leaf	
00:0d:0d:0d:0d	Cisco-ACI-Gleaning-Spine	

سوال ۳)

در این پنجره سلسله مراتب پروتکل استفاده شده لایه های مختلف با ترتیب لایه ها با مشخصات اماری انهار را از سایز بستهها و مجموع سایز جمله را بیان میکند.

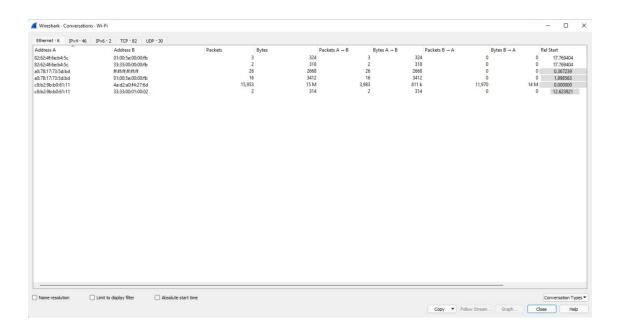


سوال ۴)

مشاهده میکنیم 80.6 درصد بسته های ارسالی از ارتباط TCP روی ipv4 است.

سوال ۵)

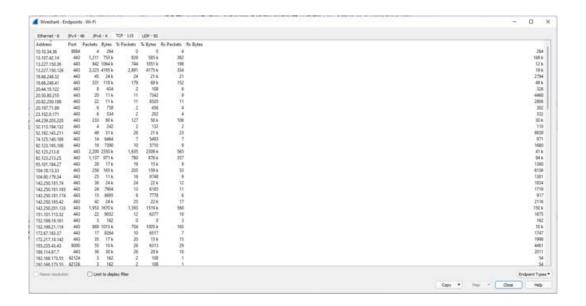
در این پنجره نشست ها را به تفکیک پروتکل ها مشاهده میکنیم و هر کدام تعداد اطلاعات هر نشست از جمله مبدا و مقصد و سایز هر پکت را مشخص میکند. در conversation مشخص میشود مبدا و مقصد چه کیفتی دارد و ارتباط با ارتباط (ارتباط مبدا با مقصد) بررسی میشود.



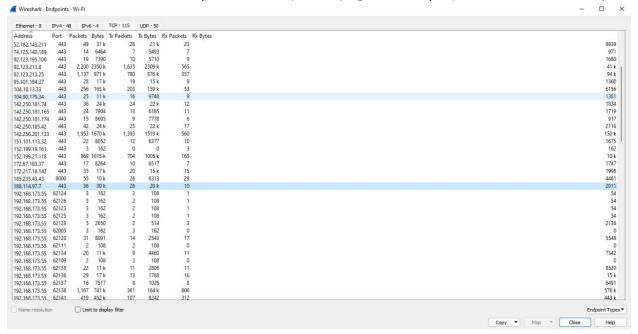
همانطور که در تصویر زیر مشاهده میکنید در اینجا فرستنده با پورت ۶۲۱۴۳ با گیرنده با پورت ۴۴۳ ارتباط برقرار کرده است.



در پنجرهای که باز میشود تمامی endpointهایی که در لایه های مختلف مشاهده میکنیم و میتوانیم گره به گره (فارغ از فرستنده بودن یا گیرنده بودن) را مشاهده کنیم و هر کدام را جدا بررسی کنیم.

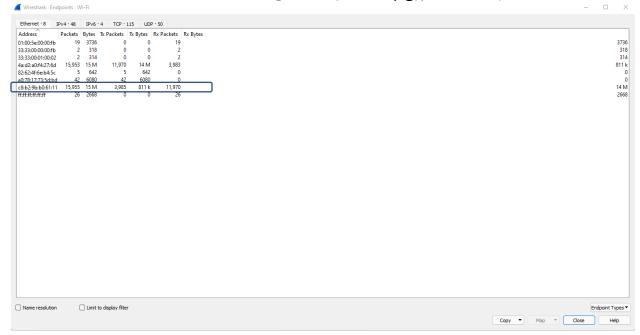


سوال ۷) با مراجعه به TCP ،Tab میتوانیم مقصد های ارتباطی را مشاهده کنیم.

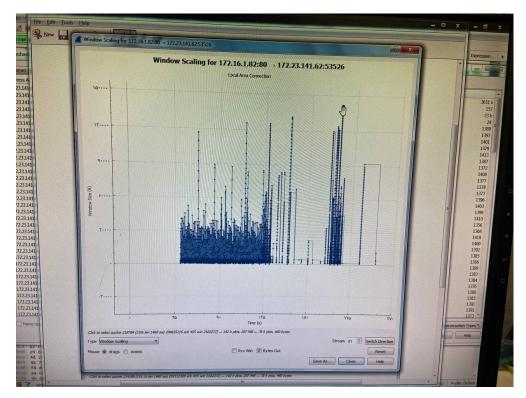


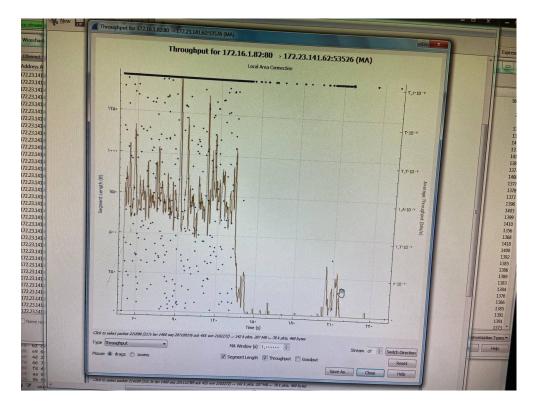
سوال۸)

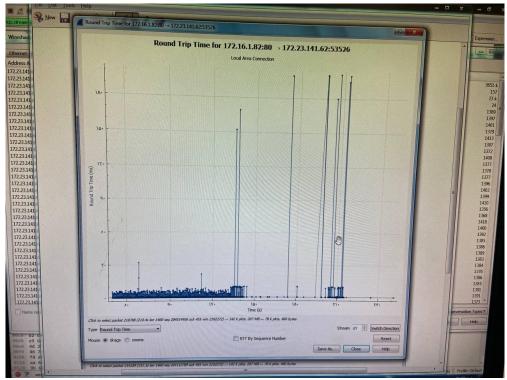
بله میتوانیم، کافی است که آدرسی که بیشتر از همه پکت در آن ارسال شده است (به دلیل آنکه Default Gateway درگاه اصلی خروج پکت ها و داده های ماست)

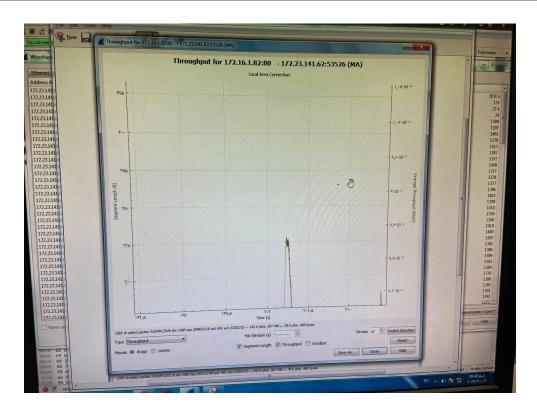


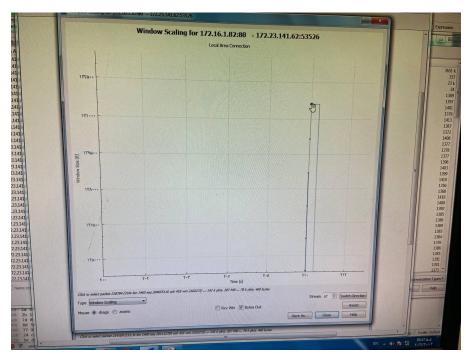
سوال ۹)











همانطور که در شکل های بالا پیداست ابتدا یک پکت را انتخاب کرده و براساس آن به مقایسه throughput و RTT میپردازیم.

احمد فروغی (۹۸۳۱۰۹۵)

Throughput ما کاهش میابد تا به کاهش ازدحام کمک کند و پکت lost کاهش یابد. RTT نیز افزایش پیدا کرده است. (Window scaling نیز زیاد شده است).