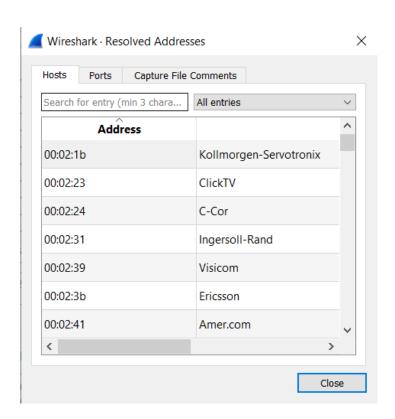
به نام خدا

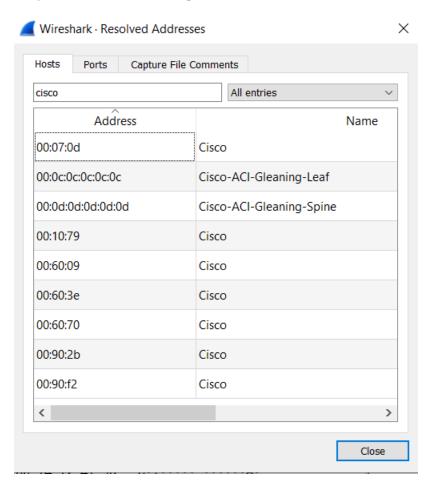
977400	محمدمهدی هجرتی
تحلیل TCP با استفاده از TCP	آزمایشگاه شبکه - آزمایش هشتم
خرداد ۱۴۰۰	استاد نقی زاده

سوال ۱

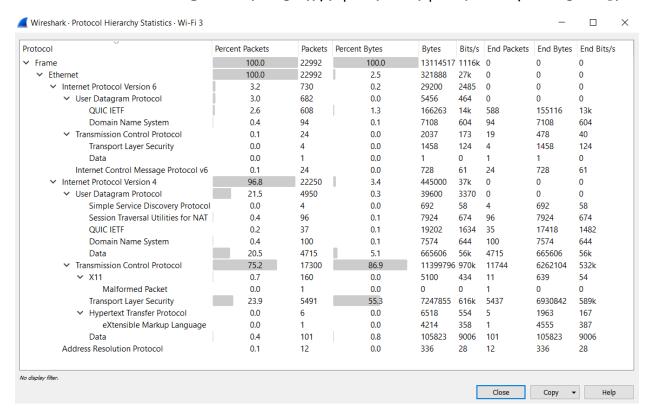
این پنجره دو بخش دارد. یک بخش که برای تبدیل اسم هاست به آدرس از آن استفاده می شود. و بخش دیگر برای تبدیل پورت ها به اسم هاست.



آدرس فیزیکی کارت شبکه های cisco همگی با ۰۰ شروع می شوند اما بایت سوم ۱، ۶ یا ۹ می باشد.



در این پنجره آمار مربوط به بسته های کپچر شده را مشاهده می کنیم که به صورت سطح بندی شده آماری شامل تعداد یکت ها و حجم و ... هر کدام از پروتکل ها را نشان می دهد.

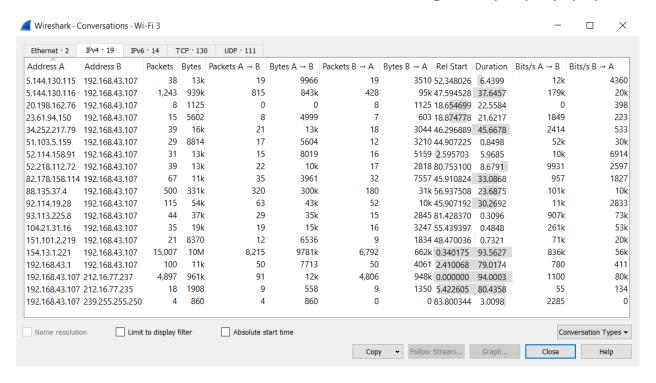


سوال ۴

همان طور که در تصویر بالا مشاهده می شود، ۷۵٫۲ درصد از بسته ها مربوط به TCP با IPV4 می باشد.

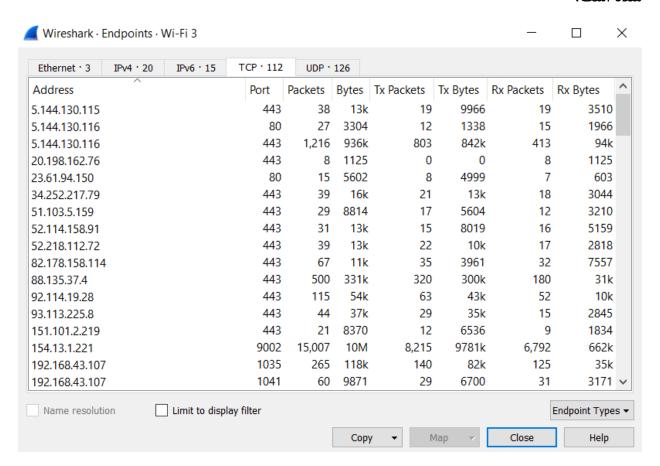
سوال ۵

در این پنجره، اطلاعات و آمار مربوط به نشست های برقرار شده و تعداد و حجم بسته های رد و بدل شده در هر جهت و ... را نشان می دهد.



سوال ۶

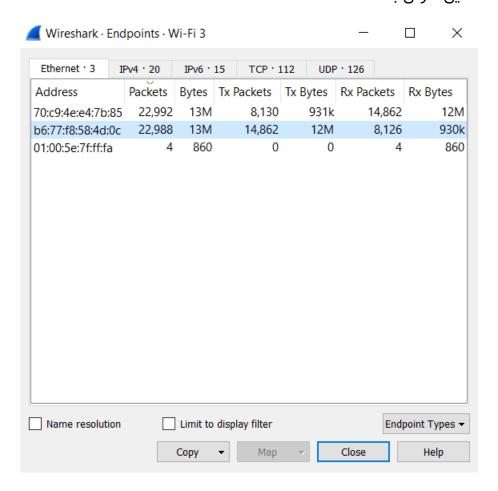
در این پنجره لیست endpointهایی که با آن ها ارتباط برقرار شده و آمار و ارقام مربوط به آن آورده شده است.



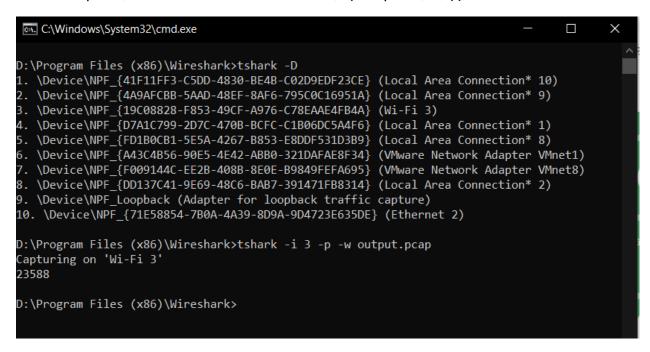
سوال ۷

در تصویر بالا، از ردیف address می توان لیست مقاصد ارتباط TCP را مشاهده کرد.

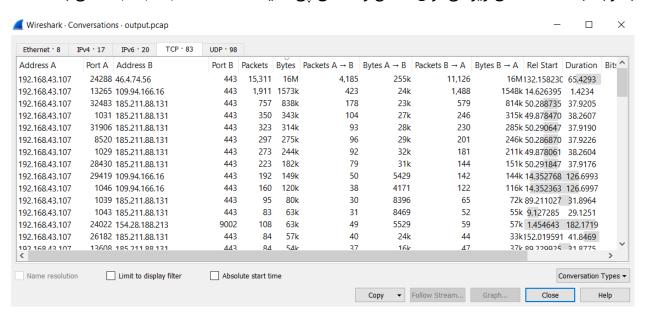
با توجه به تعداد بالای پکت های ارسال شده از آدرس bf:77:f8:58:4d:0c به نظر می رسد، default ما همین آدرس باشد.



به کمک tshark بسته ها را کپچر می کنیم و سپس در وایرشارک آن ها را مشاهده می کنیم.

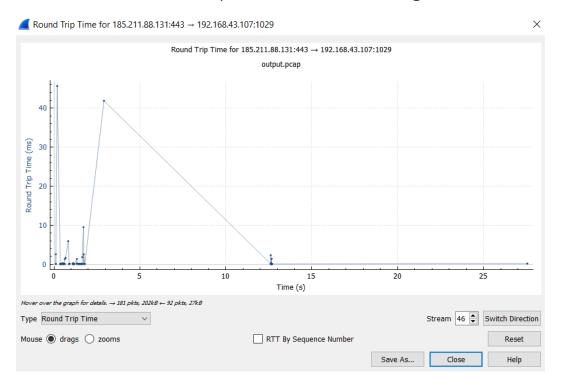


با توجه به نشست های زیر می توان حدس زد که آی پی سایت دانشگاه ۱۸۵/۲۱۱/۸۸/۱۳۱ می باشد.

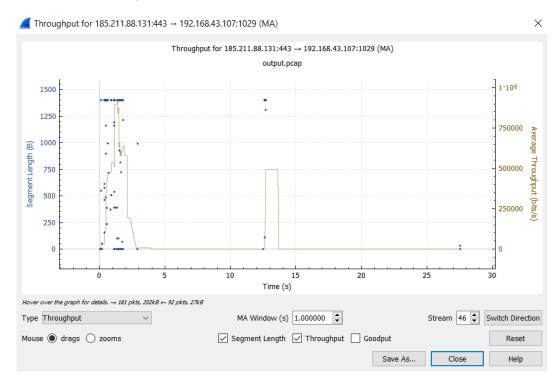


در تصویر زیر نمودار زمان رفت و برگشت در زمان های مختلف را برای یکی از ارتباط های بین سرور دانشگاه و سیستم خودمان را می بینیم.

به نظر می رسد در زمان شروع ارتباط و نیز حدود ثانیه ی سوم اختلالی بوجود آمده است.



این نمودار میزان گذردهی بر حسب زمان را نشان می دهد. که در ثانیه سوم کاهش یافته است.



نمودار بعدی اندازه پنجره ی ارسال را در زمان های مختلف نشان می دهد.

