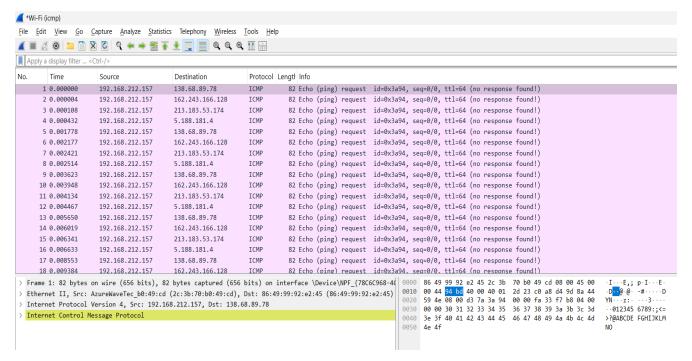
پروژه دوم شبکه آیلین امیدی 401130163

.1

HTTP یکی از پایه ای ترین پروتکل های وب به حساب میاد که برای برقراری ارتباط استفاده میشه. به مرورگر اجازه میده دیتاهایی مثل فیلم، عکس و... رو بفرسته و جواب رو بگیره و به ما نمایش بده.

DNS مثل دفترچه تلفن میمونه که به ما اجازه میده به جای ip آدرس و دامنه داشته باشیم. مثلا وقتی سرچ میکنیم google.com یه DNS ای داریم که Google.com رو داره و ip رو هم داره و request رو میفرسته سمت ip.

DHSP یکی از پروتکل های مهم است که برای توزیع و تقسیم ip مورد استفاده قرار میگیره. به ما اجازه میده ip های داخل شبکه assign کنیم.



تعداد زیادی packet داریم از طریق سرچ کردن یک سایت که ستون No. تعداد آن و عدد هر packet را مشخص می کند. با توجه به ترافیک کپچر شده با پروتکل ICMP، می توانیم در ستون time زمان ارسال پیام ها و زمان دریافت جواب ها را مشاهده کنیم. در ستون destination و source می توانیم به ترتیب آدرس گیرنده و فرستنده پیام را مشاهده کنیم. ستون پروتکل هم به ما نشان می دهد که از چه پروتکلی برای ارتباط بین دو سرور استفاده شده است که در اینجا به خاطر محدود کردن پروتکل ها، فقط پروتکل ICMP را داریم. اما در کل پروتکل ها رنگ های متفاوتی دارند. در ستون hength طول packet را مشاهده می کنیم که طول پروتکل ICMP بایت است. ستون info اطلاعاتی راجع به packet به ما می دهد. برای مثال ping آن، reply یا request یا reply بودن آن، طول بازه زمانی reply شده و... را نشان می دهد که در اینجا response یا reply موجود نیست.

قسمت پایین سمت راست ماشین کد است که برای ما کامل قابل فهم نیست.

قسمت پایین سمت چپ دیتا هایی راجع به هر packet در اختیار ما می گذار د که برای هر کدوم از packet ها می تواند متفاوت باشد. که داخل آن اطلاعاتی مانند اطلاعاتی که در بخش info داشتیم دریافت می کنیم اما با جزییات بیشتر.

Frame 1: دیتای مربوط به سخت افزار به صورت خلاصه در اینجا قرار دارد.

Ethernet 2 : حالت سخت افزاری دارد. Type آی پی را نیز نشان می دهد.

Ip : اینکه Ip چقدر در دسترس هست و source adress و Ip نینکه adress نا چیست.

ICMP : مهم ترین چیزی که از این بخش متوجه می شویم این هست که جواب آن packet کجا آمده است.