

یاشار عزیزی – 401130623

1.

پروتکل http برای انتقال داده های وب است. این پروتکل مسیری است از مرورگر به وب سرور تا درخواست های دریافت داده را اعمال کند. بارگذاری عکس ها، ویدیو ها، متن و ... از وظایف این پروتکل است.

پروتکل dns نام های دامنه را به آدرس های آی پی تبدیل می کند و با سرور های مختلف ارتباط برقرار می کند.

پروتکل dhcp برای تخصیص دینامیک آدرس های آی پی به دستگاه های مختلف در یک شبکه ی محلی است و از تداخل آی پی های محلی جلوگیری می کند.

2.

در اینجا بخشی از یک ترافیک کچپر شده که پروتکل های آن ها TCP بوده.

دو دستگاه با آی پی های 192.168.138.6 (سیستم ما) و 192.168.138.12 (سیستمی دیگر) در شبکه به اینترنت وصل اند.

پکت ها از آی پی مبدا 192.168.138.61 به آی پی مقصد 142.250.74.195 رفته.

و پکت هایی هم از آی پی 142.250.74.195 به 192.168.138.61 رفته.

پکت هایی هم از 192.168.138.12 به 34.96.70.87 رفته و بلعکس.

پکت ها همه از نوع Akk بوده و طول 66 یا 60 بیت دارند.

آی پی 142.250.74.195 با پورت 80 از آی پی 192.168.138.61 در ارتباط بوده.

آی پی 192.168.138.12 با پورت 443 از آی پی 34.96.70.87 در ارتباط بوده.