

سوال اول) DNS مانند دفترچه تلفن است که به ما اجازه می دهد به جای IP

آدرس و دامنه داشته باشیم. DHCP به ای توزیع و تقسیم IP مورد استفاده قرار می گیرد.

به ما اجازه می دهد به طور اتوماتیک IP ها را به دستگاه های داخل شبکه assign

کنیم. HTTP یکی از رایج ترین پروتکل های موجود در وب به حساب می آید

به ای برقراری ارتباط مورد استفاده قرار می گیرد به مرورگرها اجازه فرستادن دیتا

را می دهد. جواب گرفته می شود (جلسه و ویدیو به هر چند دیگر)

سوال دوم)

Source ← نشان می دهد از چه IP ای این پکت ارسال شده است
 Destination ← مقصد
 Length ← طول پکت (icmp ← 74 بایت)
 Info ← دیتا و اطلاعات درباره پکت را در اختیار ما قرار می دهد.
 Ping ← به Request و Response دارد.

wifi رو انتخاب می کنیم و بدون اعمال فیلتر start capturing رو می زنیم.

بعد داخل مرورگر خود رفته و سایتی مثل wireshark را Refresh می کنیم.

کمی packet اضافه می شود و بعد از آن stop capturing را می زنیم.

در این جا مشاهده می شود که هر پکتی رنگ های مختلفی دارد می توان با اعمال

فیلتر capture آن ها را مرتب کرد. حتی برای مثال TCP ها رنگ های

مختلف دارند. عمده پکت ها را TCP تشکیل می دهد.

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Thu Wed Fri

Subject:

برای مثال پروتکل ARP دارای Frame Length : 336 bytes (42 bites)

صرباشند تمامی پروتکل‌ها دارای Frame

id. Eternet II ، و آدرس پروتکل ، و عموماً IPV

معباشند. صفت پیل پائین نشان دهنده دیتای منتقل شده برای ماشین که

و صفت کامل تر این که همه دیتای درون پکت وجود دارد.

برای هر پکت - Header های مختلفی وجود دارد.