<mark>پاسخ سوال اول :</mark>

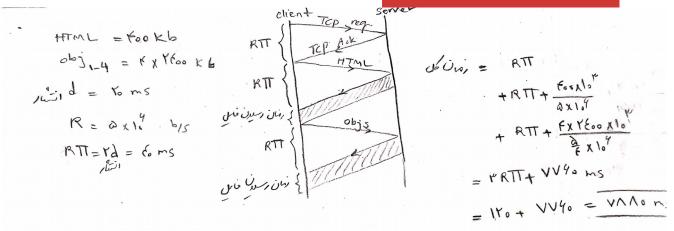
برنامه ی real-time audio/video را درنظر میگیره که یک برنامه با قابلیت تممل loss ، مساس به زمان و نیازمند به گذردهی نسبتاً زیاد میباشد به این معنی که اندکی از درست رفتن دیتا رو میتونه تممل کنه ولی مساس به زمان بوده و همچنین به گذردهی به نسبت زیادی نیازمند است :/

با توجه به مطالب فوق ، باید از UDP استفاده کند چون به نسبت TCP یک سری کنترل ها (از جمله توجه به از دست نرفتن دیتا و ارسال دیتا با توجه به وضعیت شبکه از این لماظ که کنترل ترافیک و جریان شبکه ،) رو نداره پس سریعتر بوده و میتواند این نیاز مساسیت به زمان در این برنامه را ارضا کند.

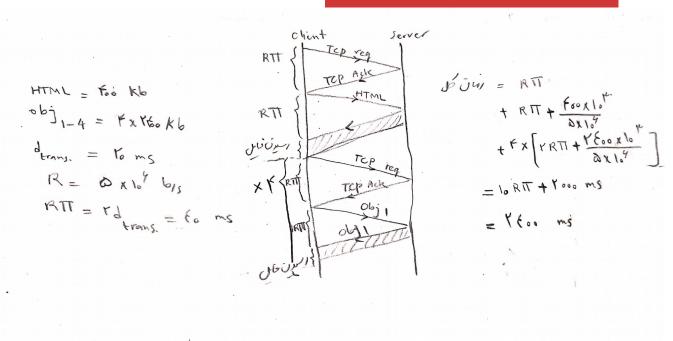
کلا در برنامه هایی که تممل از دست رفتن دیتا و مساسیت به زمان داشته باشن، UDP گزینه ی بهتری هست.

<mark>پاسخ سوال دوہ :</mark>

* مالت اتصال ماندگار و موازی :



* مالت اتصال غیر ماندگار و غیر موازی :



<mark>پاسخ سوال سه :</mark>

IDNS request ار نوع iterated است یعنی در هر مرمله پاسخ تماه سرورهای بعدی در سرور مملی ذخیره محلی ذخیره IP های ۱.۴.۵.۷ و ۲.۵.۷.۱ و ۴.۵.۷.۷ در کش سرور مملی ذخیره شده.(البته ممکن است اطلاعات برخی از root servers در کش سرور مملی ذخیره نشود!) ضمنا اطلاعات ذخیره شده در کش از نوع A هستند.

<mark>ياسخ سوال ڇهار :</mark>

الف) سیستی ما به سرور مملی یک درخواست از نوع A میفرسته تا IP دامنه رو پیدا کنه مالا اگر در کش همین سرور مملی موجود باشد که هیچی ، جواب رو برمیگردونه و تمای ولی اگر نه ، درخواست رو به سرور اصلی (root server) میفرسته بعد سرور اصلی درخواست ما رو به نه ، درخواست رو به سرور اصلی درخواست ما رو به tld server مربوط به roohi.org ارسال و اون هی IP مورد نظر ما رو برمیگردونه به tld server و اون هی به سرور اصلی و اون هی به سرور مملی ما و اون هی به ما :)

ب) سیسته ما به سرور مملی یک درخواست از نوع A میفرسته تا IP دامنه رو پیدا کنه مالا اگر در کش همین سرور مملی موجود باشد که هیچی ، جواب رو برمیگردونه و تماه ولی اگر نه ، درخواست رو به سرور اصلی (root server) میفرسته بعد سرور اصلی ادرس ایپی TLD نه ، درخواست رو به سرور اصلی org رو به سرور مملی ما برمیگردونه و باز سرور مملی ما به همون ادرس server مربوط به TLD که سرور اصلی بهش داده درخواست میده و TLD server ادرس ایپی سرور مربوط به noohi.org رو برمیگردونه و در اخر سرور مملی ما درخواستی به سرور مربوط به noohi.org و اون هم IP مورد نظر ما رو برمیگردونه و سرور مملی ما این ادرس ایپی رو به ما میده :)

پ) در مرحله اول که به سرور محلی در خواست میدیه اگر ادرس مطلوب ما در کش ذخیره شده باشد (کافیست قبلا سرچ شده باشد) یا تا قسمتی از ادرس در کش موجود باشد ، تعداد درخواست ها به مراتب کمتر میشود !

<mark>ياسخ سوال ينج :</mark>

cookie: کوکیها میزی بیشتر از یک فایل متنی که بر روی کامپیوتر یا موبایل ما ذفیره میشوند نیستند. این فایل توسط مرورگر خوانده میشود و در آن اطلاعاتی دربارهی وبسایت مانند مشخصات ورود به سایت و تنظیمات سفارشی شدهی کاربر ذفیره میشود. در کوکیها همچنین اطلاعات دیگری که وبسایتها برای شناسایی کاربر و ارائهی خدمات بهتر به آن نیاز دارد، قرار میگیرد. وقتی یک وبسایت را باز میکنیم، درغواستی به مرورگر ما ارسال میشود تا فایل کوکی بر روی هارد دیسک ذغیره شود و از آن پس اطلاعات مورد نیاز وبسایت برای شناسایی کاربر و ارائهی خدمات اختصاصی شروع میشود. مثلا اگر به فروشگاه اینترنتی مراجعه کرده باشیه متی بدون اینکه ثبت نام کرده باشیم یا در فروشگاه وارد شده باشیم میتوانید سبد فرید فود را پر کنید. متی اگر صفحه را ببندیم و مجددا آن را باز کنیم باز هم محصولاتی که به لیست غرید غود اضافه کرده بودیه همچنان در سبد خرید دیده میشوند. این کار به کمک کوکیها انجاه میشود. در واقع در مراجعهی بعدی به وبسایت یا یکی از صفحات آن، ابتدا سایت از مرورگر میخواهد که فایل کوکی ذفیره شده بر روی مافظه کامپیوتر یا موبایل شما را باز فوانی کند و اگر وجود نداشت آن را ایجاد کند.دلیل وجود کوکیها این است که هر درخواست در پروتوکل HTTP از درخواست بعدی مستقل است و سرورها نمی توانند درخواستهای متعدد کاربران را دسته بندی کنند. با ذخیرهی فایل کوچکی از اطلاعات مربوط به کاربر این مسئله مل میشود و درخواستهای هر کاربر از یکدیگر عدا میشوند.

نشست : مجموعه ای از اطلاعات ذخیره شده در سرور است که در ارتباط با کوکی که یوزر به آن میدهد به کاربر خدمات میدهد

تفاوت های اصلی :

ممل ذفیره ی کوکی : visitor browser است

ممل ذغیره ی نشست : سرور میباشد

همچنین امنیت نشست از امنیت کوکی ها بیشتر است