

شبکه‌های کامپیوتری دکتر لاله ارشدی نیم‌سال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰ اطلاعیه آئیریا محمدی ۹۷۱۰۳۷۷۹  
تمرین سری دوم

[a۴paper,left=.۵in,right=.۵in,top=.۳in,bottom=۰.۳in]geometry[utf۸]inputenc fontspec graphicx [  
xepersian hyperref

\*wireshark تمرین تحویلی

۱. http version

هر دو http ۱.۱

http				
No.	Time	Source	Destination	
3914	1.694537	192.168.43.29	81.31.186.20	
5825	2.371158	192.168.43.29	81.31.186.20	
6074	2.486433	81.31.186.20	192.168.43.29	
6076	2.486739	192.168.43.29	81.31.186.20	
6120	2.512622	192.168.43.29	81.31.186.20	
6125	2.513103	81.31.186.20	192.168.43.29	
6129	2.513475	192.168.43.29	81.31.186.20	
6165	2.519545	192.168.43.29	81.31.186.20	
6166	2.519778	192.168.43.29	81.31.186.20	
6167	2.519929	192.168.43.29	81.31.186.20	
6374	2.608002	81.31.186.20	192.168.43.29	
6381	2.608907	192.168.43.29	81.31.186.20	
6451	2.638526	81.31.186.20	192.168.43.29	
6454	2.638965	192.168.43.29	81.31.186.20	
6459	2.640292	81.31.186.20	192.168.43.29	
6463	2.640663	192.168.43.29	81.31.186.20	
6470	2.651547	81.31.186.20	192.168.43.29	
6477	2.652064	192.168.43.29	81.31.186.20	
6478	2.652494	81.31.186.20	192.168.43.29	
6480	2.652927	192.168.43.29	81.31.186.20	
6507	2.661639	81.31.186.20	192.168.43.29	
6509	2.661903	192.168.43.29	81.31.186.20	
6697	2.726162	81.31.186.20	192.168.43.29	
6701	2.726536	192.168.43.29	81.31.186.20	
6785	2.756523	81.31.186.20	192.168.43.29	
6793	2.757021	192.168.43.29	81.31.186.20	
Internet Protocol version 4, Src: 192.168.43.29,				
Transmission Control Protocol, Src Port: 49299, D				
Hypertext Transfer Protocol				
GET /home HTTP/1.1				

۲ . ip

ما ۲۹.۴۳.۱۶۸.۱۹۲

سرور ۲۰.۱۸۶.۳۱.۸۳

۳ . code status

۲۰۰ OK

۴ . language accept

en-us

۵ . length content

۱۳۵۰۹

No.	Time	Source	Destination
→ 3914	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
5825	0.676...	192.168.43.29	81.31.186.20
← 6074	0.115...	81.31.186.20	192.168.43.29
• 6076	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
6120	0.025...	192.168.43.29	81.31.186.20
6125	0.000...	81.31.186.20	192.168.43.29
6129	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
6165	0.006...	192.168.43.29	81.31.186.20
6166	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
6167	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
• 6374	0.088...	81.31.186.20	192.168.43.29
6381	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
6451	0.029...	81.31.186.20	192.168.43.29
6454	0.000...	192.168.43.29	81.31.186.20
6459	0.001...	81.31.186.20	192.168.43.29

- ▶ Frame 6074: 1227 bytes on wire (9816 bits), 1227
- ▶ Ethernet II, Src: be:a5:8b:d0:e5:df (be:a5:8b:d0
- ▶ Internet Protocol Version 4, Src: 81.31.186.20,
- ▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst
- ▶ [11 Reassembled TCP Segments (13869 bytes): #578

#### ▼ Hypertext Transfer Protocol

- ▶ HTTP/1.1 200 OK\r\n

Date: Fri, 09 Apr 2021 20:21:00 GMT\r\n

Server: Apache/2.2.15 (CentOS)\r\n

Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0,

Pragma: no-cache\r\n

Expires: Sat, 09 Apr 2011 20:21:00 GMT\r\n

Content-Encoding: gzip\r\n

- ▶ Content-Length: 13509\r\n

Keep-Alive: timeout=2, max=100\r\n

Connection: Keep-Alive\r\n

Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n

\r\n

objects .۶

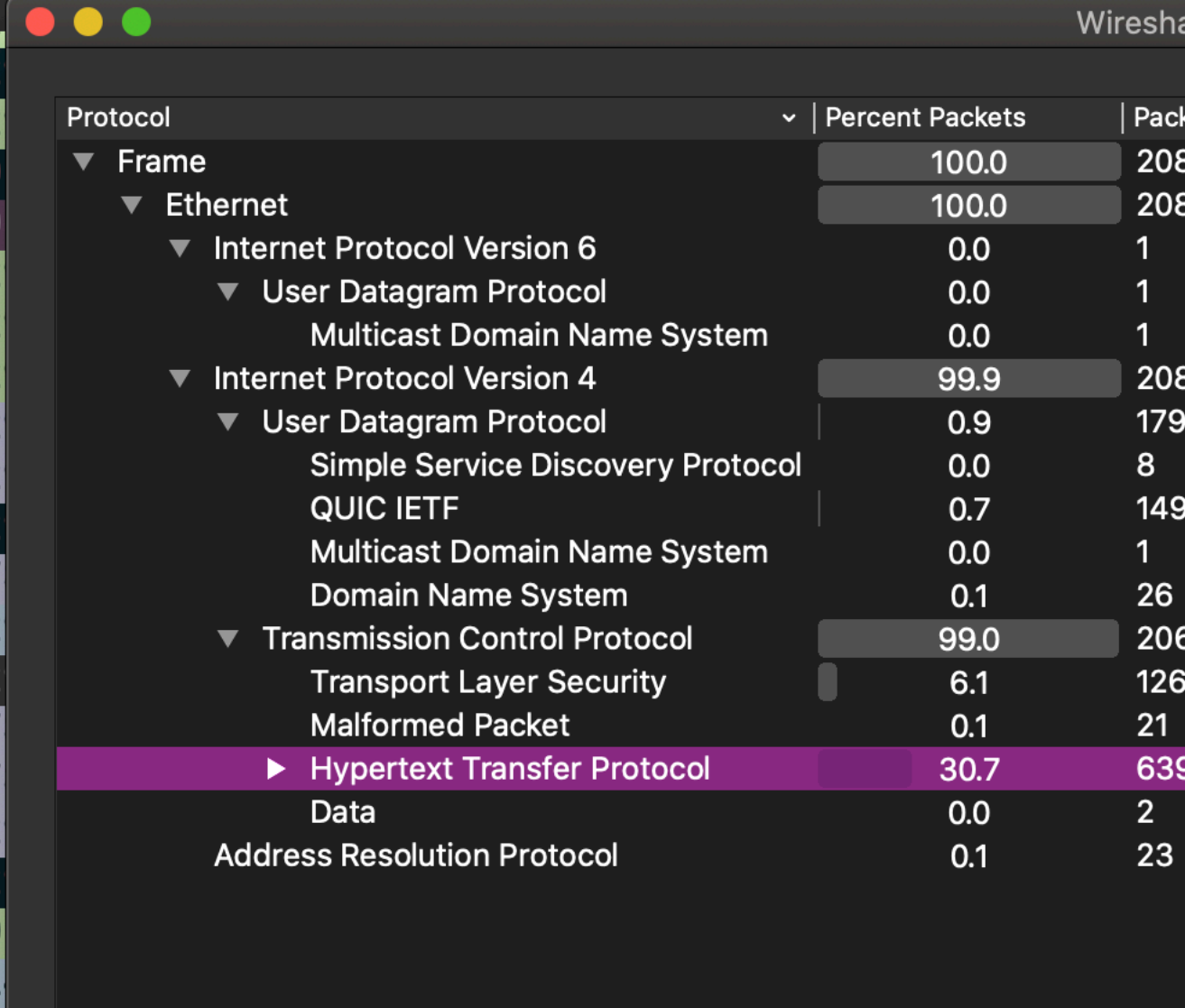


time delta .v

$$7919.0 = 6940.1 - 4864.2$$

statistics protocol .^

% v.30

The image shows a screenshot of the Wireshark protocol statistics window. The window has a title bar with three colored buttons (red, yellow, green) and the text 'Wireshark'. The main content area is a table with three columns: 'Protocol', 'Percent Packets', and 'Packets'. The table is expanded to show a hierarchy of protocols. The 'Hypertext Transfer Protocol' row is highlighted in purple. The 'Data' row is highlighted in dark blue. The 'Address Resolution Protocol' row is highlighted in light blue. The 'Hypertext Transfer Protocol' row is highlighted in purple. The 'Data' row is highlighted in dark blue. The 'Address Resolution Protocol' row is highlighted in light blue.

Protocol	Percent Packets	Packets
▼ Frame	100.0	208
▼ Ethernet	100.0	208
▼ Internet Protocol Version 6	0.0	1
▼ User Datagram Protocol	0.0	1
Multicast Domain Name System	0.0	1
▼ Internet Protocol Version 4	99.9	208
▼ User Datagram Protocol	0.9	179
Simple Service Discovery Protocol	0.0	8
QUIC IETF	0.7	149
Multicast Domain Name System	0.0	1
Domain Name System	0.1	26
▼ Transmission Control Protocol	99.0	206
Transport Layer Security	6.1	126
Malformed Packet	0.1	21
▶ Hypertext Transfer Protocol	30.7	639
Data	0.0	2
Address Resolution Protocol	0.1	23

۹.

بله صریح اند. در غیر این صورت باید برای دریافت بعضی از محتواها مجبور به تغییر مسیر و درخواست به آدرس های متفاوت از آدرس درخواست می بودیم .

## ۱۰ . persistence

(keep-alive) persistant

(اشاره به عکس اول)

در این حالت تنها یک بار نیاز به باز کردن ارتباط تی سی پی می باشد و کانکشن برای درخواست های بعدی باز می ماند.

اما در حالت غیر ماندگار برای هر درخواست یک ارتباط جدید باید برقرار شود .

## ۱۱ . cookie

کوکی ها علاوه بر این که خوشمزه هستند کمک می کنند تا سرور بتواند از کلاینت خود وضعیت نگهداری کند. کوکی هایی که مشاهده می کنم یا شناسه کاربر است/ یا زبان کاربر/ و یا کوکی مربوط به گوگل آنالیتیکس و یا حتی همین مسئله که می شود کوکی نگه داشت یا نه! دیگر کوکی ها هم نمی دانم



	478	3.776298	81.31.186.20	192.168.43.29
→	487	4.297069	192.168.43.29	81.31.186.20
+	524	4.965901	81.31.186.20	192.168.43.29
•	527	5.013026	192.168.43.29	81.31.186.20
	537	5.049370	192.168.43.29	81.31.186.20
	543	5.057434	192.168.43.29	81.31.186.20
	545	5.057584	192.168.43.29	81.31.186.20
	546	5.057723	192.168.43.29	81.31.186.20
	548	5.057759	81.31.186.20	192.168.43.29
	551	5.058018	192.168.43.29	81.31.186.20
	552	5.059100	192.168.43.29	81.31.186.20
	563	5.110757	81.31.186.20	192.168.43.29
	568	5.112285	192.168.43.29	81.31.186.20
	575	5.117160	81.31.186.20	192.168.43.29
	577	5.117558	81.31.186.20	192.168.43.29
	584	5.118328	81.31.186.20	192.168.43.29
	587	5.119671	192.168.43.29	81.31.186.20
	588	5.120920	192.168.43.29	81.31.186.20
	590	5.121350	192.168.43.29	81.31.186.20
	595	5.125008	81.31.186.20	192.168.43.29
	616	5.158004	81.31.186.20	192.168.43.29

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application

Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n

Accept-Language: en-US,en;q=0.9,fa;q=0.8,fr;q=0.7

▼ [truncated] Cookie: \_ga=GA1.2.417538440.1604528360

Cookie pair: \_ga=GA1.2.417538440.1604528360

Cookie pair: \_hjTLDTest=1

Cookie pair: \_hjid=1c1b4ff3-cda2-4ec7-b571-62

Cookie pair: crisp-client%2Fsession%2F9d062df

Cookie pair: JSESSIONID=5ABDD53B7C40413BDA3DE

Cookie pair: GUEST\_LANGUAGE\_ID=en\_US

Cookie pair: COOKIE\_SUPPORT=true



Mohammadi Aeiryā

۹۷۱۰۳۷۷۹