

# 计网Lab2-HTTP

学号:PB21111723 姓名:王涵

## 问题解答

1.

HTTP/1.1; HTTP/1.1。

2. Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9\r\n

简体中文 zh-CN

3.

100.64.145.245

128.119.245.12

4.

200表示找到该网页

5.

Last-Modified: Tue, 03 Oct 2023 05:59:02 GMT\r\n

6.128字节

Content-Length: 128\r\n

7.

8.没有看到。因为这是浏览器第一次请求该页面。

9.是。因为HTTP响应报文的实体中包含了返回文件的内容，这实体部分可以看到。

10.看到了。"IF-MODIFIED-SINCE"首部字段所指的时间与上一次HTTP响应中的Last-Modified字段所示的时间是匹配的。

If-Modified-Since: Tue, 03 Oct 2023 05:59:02 GMT\r\n

11. HTTP/1.1 304 Not Modified\r\n

状态码304 短语Not Modified

没有明确返回文件内容，这是因为请求的文件在服务器端已被缓存。当服务器确认该文件未发生修改时，浏览器便直接使用了本地的缓存版本。

12.有1条GET请求。4个分组都包含了。

527	17.043354	100.64.145.245	128.119.245.12	HTTP	526 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
528	17.043544	128.119.245.12	100.64.145.245	TCP	66 80 → 57948 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0..
529	17.043574	100.64.145.245	128.119.245.12	TCP	54 57948 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0
530	17.242368	128.119.245.12	100.64.145.245	TCP	66 80 → 57949 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0..
531	17.242441	100.64.145.245	128.119.245.12	TCP	54 57949 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0

13.第一个分组。

14.状态：200 短语：OK

15.4个。

16.3个。都发往128.119.245.12。

17.串行。

22	2.476560	100.64.145.245	128.119.245.12	HTTP	552 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
28	2.743336	128.119.245.12	100.64.145.245	HTTP	1355 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
29	2.756674	100.64.145.245	128.119.245.12	HTTP	472 GET /pearson.png HTTP/1.1
39	3.025967	128.119.245.12	100.64.145.245	HTTP	905 HTTP/1.1 200 OK (PNG)
48	3.458250	100.64.145.245	178.79.137.164	HTTP	439 GET /8E_cover_small.jpg HTTP/1.1
52	3.824875	178.79.137.164	100.64.145.245	HTTP	225 HTTP/1.1 301 Moved Permanently
534	14.490272	100.64.145.245	23.49.104.185	HTTP	279 GET /204 HTTP/1.1
537	14.790055	23.49.104.185	100.64.145.245	HTTP	341 HTTP/1.1 204 No Content
684	19.763195	100.64.145.245	101.226.144.104	HTTP	285 POST /cgi-bin/httpconn HTTP/1.1

实验中所捕捉到的数据包显示两张是串行下载的。观察图像可知，对于第一张的图像请求的数据包号是29，第二张图像的请求包号是48，而第一张图像的响应包号是39，第二张图像的响应包号是52，故可以此判断为串行进行的下载。

18.状态码：401；短语：Unauthorized。

19.HTTP-GET消息中包含新的字段"Authorization: Basic..."

✧ Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcm5=\r\n  
Credentials: wireshark-students:network