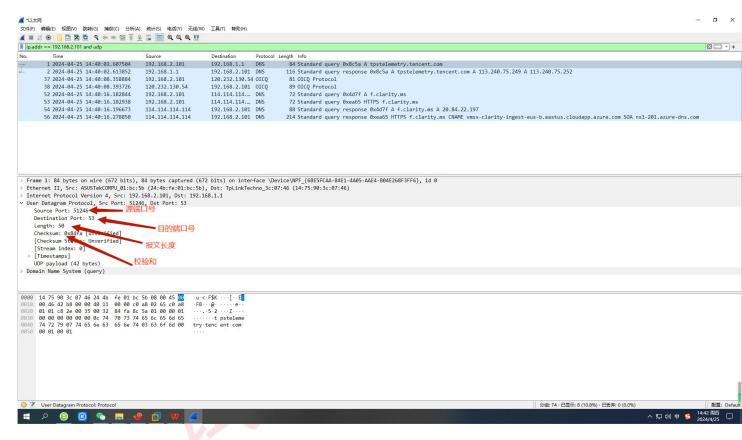
UDP LAB

1. 从跟踪中选择一个 UDP 数据包。 从此数据包中,确定 UDP 标头中有多少字段。 (建议不要查看课本,直接根据您的数据包跟踪结果回答),并为这些字段命名。



2. 通过查询 Wi reshark 的数据包内容字段中显示的信息,确定每个 UDP 报头字段的长度(以字节为单位)。

都是4个字节

3. 长度字段中的值是指的是什么?(此问题您可以参考课本)。 使用捕获的 UDP 数据包验证您的声明。

指的是udp报文总长度包括数据长度和首部长度



4. UDP 有效负载中可包含的最大字节数是多少? (提示:这个问题的答案可以通过你对上述 2 的回答来确定)

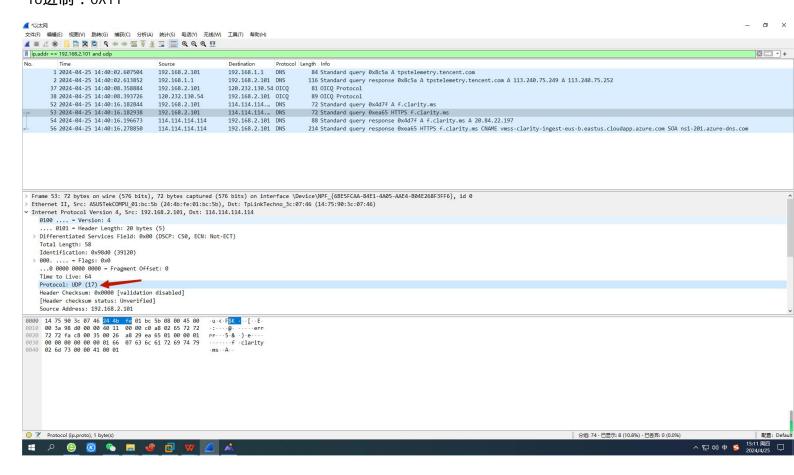
长度I ength字段是16个bi t所以能表示的最大数是2¹⁶, 65536, 再减去首部8个字节数 , 则有效载荷能包含最大字节数是65532。

5. 最大可能的源端口号是多少?

2¹⁶, 65536

6. UDP 的协议号是什么? 以十六进制和十进制表示法给出答案。 要回答这个问题,您需要查看包含此 UDP 段的 IP 数据报的 Protocol 字段(参见书中的图 4.13 和 IP 头字段的讨论)

10进制:17 16进制:0X11



7. 观察发送 UDP 数据包后接收响应的 UDP 数据包,这是对发送的 UDP 数据包的回复,请描述两个数据包中端口号之间的关系。(提示:对于响应 UDP 目的地应该为发送 UDP 包的地址)

发送包源端口+目的端口,响应包源端口(对应发送包的目的端口)+目的端口(对应发送包的源端口)——对应