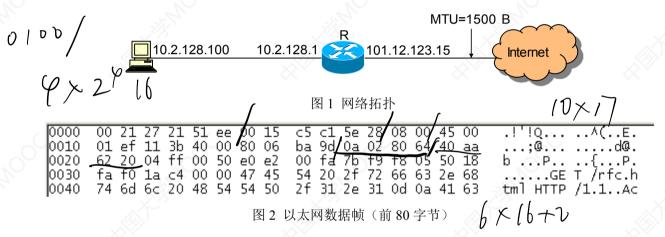
计算机网络 自主评测 (8)

学号		
姓名	Ž	

	ナーファ & 27 m ル ナ + 1 は > p & 3 t ル &	カノケチュハンノタハ	
安水:	在下面各个问题的空白处填入最合适的答	条(母父 l 分)(得分:	

- 1. 以太网交换机进行转发决策时依据的数据帧地址是(<u>**国がか**</u>た)、完成自学习依据的地址是(<u>**河か**</u>かんとかりり
- 2. 集线器(Hub)是(<u>作句引)</u>)层设备,不能分割冲突域和广播域;交换机是(<u>多机的</u>) 层设备,(<u>分</u>))分割冲突域,(<u></u>))分割广播域;路由器是(<u></u>))层设备, (<u></u>))分割冲突域和广播域;网桥的功能等价于(<u></u><u></u>))。
- 3. 某主机的 MAC 地址为 00-15-C5-C1-5E-28, IP 地址为 10.2.128.100 (私有地址)。图 1 是网络拓扑,图 2 是该主机进行 Web 请求的 1 个以太网数据帧前 80 个字节的十六进制及 ASCII 码内容。



请参考图中的数据回答以下问题。

- (1) Web 服务器的 IP 地址是 (64, 170, 98, 32); 该主机的默认网关的 MAC 地址是 (100, 10
- (2) 该主机在构造图 2 的数据帧时,使用什么协议确定目的 MAC 地址? 封装该协议请求报文的以太网帧的目的 MAC 地址是什么?

(3) 假设 HTTP/1.1 协议以持续的非流水线方式工作,一次请求-响应时间为 RTT, rfc.html 页面引用了 5 个 JPEG 小图像,则从发出图 2 中的 Web 请求开始到浏览器收到全部内容为止,需要多少个 RTT?

(4) 该帧所封装的 IP 分组经过路由器 R 转发时,需修改 IP 分组头中的哪些字段?