计算机网络 自主评测 (8)

学号	72036/0121
姓名	刘庆瑞

		NT1644 / - 1	
要來:	在下面各个问题的空白处填入最合	3 适的答案(每至1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>自動 MAC 地</u>),完成自学习依据的地址是(シル MAC tru)。
- 2. 集线器(Hub)是(<u>构建</u>)层设备,不能分割冲突域和广播域;交换机是(**连线**) 层设备,(<u>冷</u>))分割冲突域,(<u>不能</u>)分割广播域;路由器是(<u>风给</u>)层设备, (<u>修</u>))分割冲突域和广播域;网桥的功能等价于(<u>交换</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。

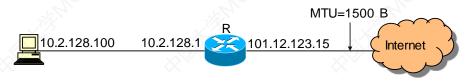


图 1 网络拓扑

			3 08 00 45 00 .!'!Q^(E.
	01 ef 11 3b 40 00 8		
	62 20 04 ff 00 50 e		
	fa f0 1a c4 00 00 4		
0040	74 6d 6c 20 48 54 5	54 50 2f 31 2e 31	1 Od Oa 41 63 tml HTTP /1.1Ac

图 2 以太网数据帧(前 80 字节)

请参考图中的数据回答以下问题。

- (1) Web 服务器的 IP 地址是 (<u>64、170、98、32</u>), 该主机的默认网关的 MAC 地址是 (00-21-27-21-61-66)。
- (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?
- 【答】使用的协议是(APP),目的 MAC 地址是(H-H-H-H-H)。
- (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?
- 【答】需要 (**b**) 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?