计算机网络	自主评测	(8)
11 21 10 00 10 H		\ \

学号	
姓名	

要求:在下面各个问题的空白处填入最合适的答案(每空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(),完成自学习依据地址是()。
2. 集线器(Hub)是()层设备,不能分割冲突域和广播域;交换机是(层设备,()分割冲突域,()分割广播域;路由器是()层设态()分割冲突域和广播域;网桥的功能等价于()。
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 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 内容。
MTU=1500 B
10.2.128.100 10.2.128.1 101.12.123.15 Internet
图 1 网络拓扑
0000 00 21 27 21 51 ee 00 15 c5 c1 5e 28 08 00 45 00 .!'!q^(E.
0010 01 ef 11 3b 40 00 80 06 ba 9d 0a 02 80 64 40 aa;@d@. 0020 62 20 04 ff 00 50 e0 e2 00 fa 7b f9 f8 05 50 18 bpGE T /rfc.h 0030 fa f0 1a c4 00 00 47 45 54 20 2f 72 66 63 2e 68GE T /rfc.h 0040 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0a 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 (); 该主机的默认网关 MAC 地址是 ()。
(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? 封装该协议请求报的以太网帧的目的 MAC 地址是什么?
【答】使用的协议是();目的 MAC 地址是()
(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 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,要多少个 RTT?
【答】需要() 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?
【答】需修改 IP 分组头的字段有 ()、()
()等。
(