

第5次作业  
221900309 周景岑

R1. 网络层的分组叫数据报。

两者处于不同层次。路由器在网络层工作，链路层交换机在链路层工作

R23. IP: 10.50.0.176 子网掩码: 255.255.192.0 默认路由器: 10.50.0.1 本地DNS服务器 IP: 10.60.1.3 / 10.60.1.2

R25. TCP首部: 20字节 IP数据包首部: 20字节 数据加首部共 80字节  
560  $\frac{560}{80} \times 100\% = 70\%$

子网1: 60 < 64 = 26 分配26个地址: 最后八位从 00000000 ~ 00111111  $\rightarrow 227.1.17.0/26$

子网3: 12 < 16 = 24 分配24个地址: 从 01000000 ~ 01001111  $\rightarrow 227.1.17.64/28$

子网2: 90 < 128 = 27 分配27个地址: 从 10000000 ~ 11111111  $\rightarrow 227.1.17.128/25$

R15. a. A 分配256个

A: 214.97.255.0/24

B 分配128个

B: 214.97.255.0/25

C 分配128个

C: 214.97.255.128/25 ~ 214.97.255.255/29 (后三位不使用)

D 分配24个

D: 214.97.255.248/31 (前两位 100 1001)

E: 214.97.255.250/31 (前两位 1010 1011)

F: 214.97.255.252/31 (前两位 1101 1100)

b. R1. A: 214.97.255.0/24  $\rightarrow 110101100110000011111110$

D: 214.97.255.248/31  $\rightarrow 110101100110000011111110$

F: 214.97.255.252/31  $\rightarrow 110101100110000011111110$

R2: C: 214.97.255.128/25  $\rightarrow 110101100110000011111111$

E: 214.97.255.250/31  $\rightarrow 110101100110000011111111$

F: 214.97.255.252/31  $\rightarrow 110101100110000011111110$

R3: B: 214.97.255.0/25  $\rightarrow 110101100110000011111111$

D: 214.97.255.248/31  $\rightarrow 110101100110000011111111$

E: 214.97.255.250/31  $\rightarrow 110101100110000011111111$



P19.C. 可以通过接收并分组来进行判断, 这样的方法大致可行, 前提是不同主机的标识号不同

b. 如果随机, 则无法正常分组, 该方法失效



夸克扫描王

极速扫描, 就是高效

