





11. 若路由器A采用的路由协议为RIP,现在路由器A收到相邻路由器C发来的RIP路由信息,试给出路由表A更新的过程和结果。

A的路由表				
目的网络	距离	下一跳		
N_1	5	D		
N_2	2	С		
N_3	1	-		
N_4	3	G		

C的RIP报文信息			
目的网络	距离		
N_1	3		
N_2	2		
N_3	1		
N_5	3		

- (1) 先看懂教材和课件,再写做作业;
- (2) 6月18日上课前交纸质手写作业,过时不候。
- (3) 作业写在纸上,不要用作业本。





12. 现在B收到其相邻路由器C发来的路由信息,请画出B更新后的路由表。

C的路由信息		
目的 网络	距离	
N_2	3	
N_3	4	
N_6	5	
N_8	4	
N_9	5	

B的路由表			
目的 网络	距离	下一跳	
N_1	1	-	
N_2	2	С	
N_6	8	F	
N_8	4	Е	
N_9	4	F	

- 13. 设有A、B、C、D四台主机都处在同一个物理网络中,A主机的IP地址为192.155.12.112,B主机的IP地址是192.155.12.120,C主机的IP地址是192.155.12.222。共同的子网掩码是255.255.255.224。
- [1]: 四台主机哪些可以直接通信?哪些必须通过其它路由设备才能通信?并求各主机的子网地址,列出子网中的主机地址。
- [2]: 若要加入第五台主机E, 要它能与B主机直接通信, 其IP地址的设置范围是?
- [3]:不改变A主机的物理位置,将其IP地址改为192.155.12.168,试问它的广播地址
- [4]: 若要使主机A、B、C、D都能相互直接通信,应采取什么方法?





- 14. 计算题(第7版): 4-13, 4-17, 4-20, 4-26, 4-27, 4-29, 4-33, 4-49, 4-54, 4-55, 4-56, 4-64。
- 15. 试简述RIP、OSPF和BGP路由选择协议的主要特点。
- 16. 从IPv4过渡到IPv6的方法有哪些?