

第6版书:

P4: a. 路由器A:

目的地址	链路接口
H3的IP	3

b. 不能. 数据报网络中, 转发只能基于目的地址C.

路由A:	入接口	入VC号	出接口	出VC号
	1	11	3	21
	2	12	4	22

d. 路由B:	入接口	入VC号	出接口	出VC号
	1	21	2	31

路由C:	入接口	入VC号	出接口	出VC号
	1	22	2	32

路由D:	入接口	入VC号	出接口	出VC号
	1	31	3	41
	2	32	3	42

P10: 前缀匹配

链路接口.

11100000 00	0
11100000 0/000000	1
1110000	2
11100001 1	3
其它	3

b. 第1个属其它, 选择接口 3.

第2个选择接口 2.

第3个选择接口 3

p11. 8比特位主机:

接口	目的地地址范围	数量
0	00 000000 到 00 111111	$2^6 = 64$
1	01 000000 到 01 111111	$2^5 = 32$
2	011 00000 到 011 11111	$2^5 = 32$
2	10 000000 到 10 111111	$2^6 = 64$
3	11 000000 到 11 111111	$2^6 = 64$

} + = 96

p15. 目的地址 接口

224.0/10	0
224.64/16	1
224/7	2
225.128/9	3
其它	3

p16. 步骤

$N'$	$D(y), p(y)$	$D(z), p(z)$	$D(u), p(u)$	$D(w), p(w)$	$D(u), p(u)$	$D(t), p(t)$
0	x	6.x	8.x	3.x	6.x	$\infty$
1	x0	6.x	8.x		6.x	6.0

2	xvy	8.X	6.X	6.U	7.U
3	xvyw	8.X		6.U	7.U
4	xvywu	8.X			7.U
5	xvywut	8.X			
6	xvywutz				