

5

前缀匹配	链路接口
11100000 00	0
11100000 01000000	1
1110000	2
11100001 1	3
other	3

- 第一个数据开头是110 直接匹配第五个，链路接口3
- 第二个数据 1110000匹配第三个，链路接口2
- 第三个数据 11100001 1 匹配第四个，链路接口3

12

a

- A 250 214.97.255/24 (256)
- B 120 214.97.254.0/25 - 214.97.254.0/29 (128-8=120)
- C 120 214.97.254.128/25 (128)
- D 2 214.97.254.0/31 (2)
- E 2 214.97.254.2/31 (2)
- F 2 214.97.254.4/30 (4)

b

最长前缀匹配	链路接口
11010110 01100001 11111111	A
11010110 01100001 11111110 00000000	D
11010110 01100001 11111110 00000001	F

最长前缀匹配	链路接口
11010110 01100001 11111111 00000000	D
11010110 01100001 11111110 0	B
11010110 01100001 11111110 00000001	E

最长前缀匹配	链路接口
11010110 01100001 11111111 000001	F

最长前缀匹配	链路接口
11010110 01100001 11111110 00000001	E
11010110 01100001 11111110 1	C

3

step	N	D(t) p(t)	D(u) p(u)	D(v) p(v)	D(w) p(w)	D(y) p(y)	D(z) p(z)
0	x	null	null	3 x	6 x	6 x	8 x
1	xv	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x
2	xvu	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x
3	xvuw	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x
4	xvuwy	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x
5	xvuwyt	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x
6	xvuwytz	7 v	6 v	3 x	6 x	6 x	8 x